

CA1 MH -72H52



Digitized by the Internet Archive in 2022 with funding from University of Toronto







New and additional information together with many readers' comments are included in this second edition of "Housing the Elderly" which replaces the original version first published in 1970.

Prepared under the supervision of The Chief Architect and Planner, Central Mortgage and Housing Corporation.

Coordinator: Nils Larsson

Review Committee: Maurice Clayton, Sylvia Goldblatt, Clifford Gwilym, Robert Lundgren, Michael Pine, Robert Young

Illustrations: Robert Bourdeau, Michael Coakeley

Design: Gottschalk+Ash Ltd.

Second Edition, July 1972 NHA 5075

Printed in Canada

Housing the Elderly is an advisory document dealing with desirable standards of housing designed specifically for elderly people who are sufficiently healthy and mobile to live independently in self-contained dwelling units. Its purpose is to assist those intending to organize, finance, design, or build housing for the elderly, and therefore it should not be rigidly interpreted as a manual of rules. Rather, it should provide a starting point for discussion, with local conditions pointing to final modifications of design and criteria.

Nursing and convalescent homes, and hostel-type accommodation provide specialized shelter and care facilities which are beyond the scope of this publication and are therefore not included.

The following publications on standards and codes should be used for references during the design process:

- The Canadian Code for Residential Construction (1970) which is a development of Part 9 of the National Building Code and establishes the minimum design standards for housing financed under the National Housing Act.
- The National Building Code (1970) has been adopted as a building by-law by many municipalities.
- The Site Planning Handbook and Supplements, a CMHC publication, establishes desirable and minimum site planning standards for housing financed under the National Housing Act.
- Federal, provincial and municipal bylaws, codes and standards, where enacted, are mandatory reference documents.

Readers' comments are welcomed and will be taken into account in the preparation of future editions. Address comments to:

Chief Architect and Planner,

Chief Architect and Planner, Central Mortgage and Housing Corporation, Head Office, Montreal Road, Ottawa, Ontario, K1A 0P7



4 Introduction

Part I-Multiple Housing for the Elderly

- 6 The Human Dimension
- 8 Choosing the Site
- 9 Parking, Vehicle and Pedestrian Access
- 10 Gardens and Terraces
- 11 Building Types
- 12 Project Facilities
- 18 Elevators
- 19 Stairs
- 19 Ramps
- 20 Corridors
- 21 Heating, Cooling and Ventilation
- 21 Electronic Systems
- 22 Fire Safety
- 23 Sound Control

Part II - Design of the Dwelling Unit

- 26 Design Considerations
- 27 Bedroom
- 27 Living-Dining Area
- 27 Bathroom
- 29 Kitchen
- 30 Storage Space
- 31 Balconies
- 31 Lighting
- 32 Electrical
- 33 Doors
- 33 Windows
- 34 Floor Finishes
- 36 Appendix 1 Environmental Needs
- 37 Appendix 2 Annotated Bibliography

Advancing years impose many and varied physical limitations on the living habits of old people. Some will walk easily on level spaces but encounter difficulty on stairs or slopes. Others will need canes, while a few will be confined to wheelchairs. Eyes dimmed by several decades of use will not see keyholes of doors in poorly-lighted corridors, nor will old ears respond alertly to familiar sounds. Arthritic hands will not turn small, round door knobs, nor easily manipulate ordinary water taps.

Special design considerations must figure strongly to compensate for these infirmities if ease, comfort and dignity are to be attributes of old age.

Yet, age doesn't seem to diminish the desire to be where the action is, and today, this is equally as important to the elderly as it is to the young.

Ease of access to public facilities, services and down-town areas of interest must place high on the list of priorities. A good location will also provide further advantages of accessibility to visiting friends and relatives. If proximity to the heart of the city is accepted as being important, prime urban land becomes a first choice when planning for a senior citizens' housing project.

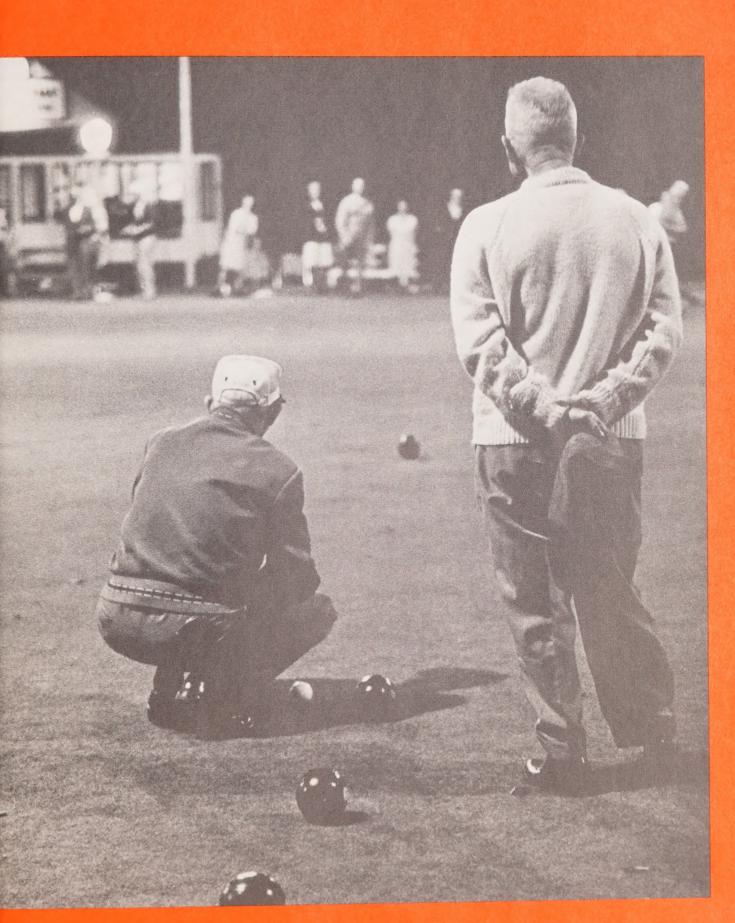
Good personnel and building administration, and the sponsoring of social activities are additional features which will contribute to the enjoyment of the later years of life.

Current building practices favor small units either for a single person or for a husband and wife. Inevitably in the case of the latter, the partnership is broken through death. In view of changing lifestyles and attitudes, perhaps the philosophy of single accommodation should be re-examined and alternatives reviewed to provide for greater flexibility. Consultation with old people on this matter could be both revealing and educational. Two, three, or possibly four-person apartments may encounter not only acceptance but also encouragement from elderly friends and relatives wishing to share accommodation and household chores.

Detailed descriptions of features designed to improve the quality of living for the elderly are contained in this publication. They represent the ideal. It must be realized therefore, that building costs will likely exceed those generally applied to standard residential construction.

However, by developing a greater sensitivity to the aspirations and problems of the elderly, sponsoring agencies, designers, and builders involved in providing housing for the elderly can improve social, design, and environmental characteristics over much of what is being built today.

The National Housing Act, administered by Central Mortgage and Housing Corporation, offers loans at preferred interest rates to both private and public agencies willing to accept a limited or non-profit return from financial support of housing for the elderly. Designers, service clubs, church groups, private entrepreneurs and provincial and municipal housing organizations are invited to visit the manager of the nearest local Central Mortgage and Housing Corporation office, and obtain information on financing senior citizens' housing.



Background

Multiple housing for the elderly can take several forms, including row housing, low or high-rise apartment buildings. Communal space and facilities for social and recreational activities may be non-existent in some, while in others they may extend through a whole range of conveniences to serve both those living in the project and in the immediate community.

A philosophy underlying the design and construction of housing for the elderly must extend beyond the installation of walls, ceilings, floors, and even specialized household fixtures and appliances. Admittedly, these are important, for they are a manifestation of concern for infirmities associated with growing old.

But, an environment having the capacity to counter the very real threats of physical and social isolation must also be created. The design can be a positive factor in stimulating effective employment of leisure time, the development of new roles, and a sense of purpose for those of advancing years.

All these social factors must have a proper representation within the planning processes.

Objective

Arising from these broad considerations, a primary objective in providing shelter for the elderly must be to relate the physical structure clearly and positively to the human values and particular needs of old age.

The Users

Users fall into three general categories: the elderly couple, the single elderly person (usually a woman), and two elderly relatives or friends sharing a unit. Each has differing needs and these should be identified by the designer.

Immobility

A high incidence of immobility exists among the elderly resulting from a combination of age and infirmities, illness, and reduced incomes. Proximity to health and social services therefore becomes a fundamental planning factor.

Handicapped elderly

Some units in a multiple-housing project should be designed for the use of handicapped elderly persons. These units should be located on the ground floor to allow easy egress, and should be designed according to Supplement No. 5 of the National Building Code—"Building Standards for the Handicapped, 1970", and "Housing the Handicapped".1

Design

Design involves not only the translation of architecture into terms of human values of the elderly, but also space for recreation and social amenities. The possible inclusion of commercial areas to serve the residents, and the community by invitation, should be studied.

1. To be published in 1973 by CMHC

Physical details designed to conserve energy, reduce frustration, and encourag social contact, also help to keep the elderly person mentally active and physically fit.

Some elderly persons may wish to remain close to their immediate adult family, while others would happily live amon their own age group. A variety of living arrangements is therefore desirable to avoid a stereotype solution.

Some planning considerations on the design of social and recreational space are discussed in Table on page 14.

Sense of Home

Respect for the rights of the elderly to be masters in their own homes is a philosophical concept that can be translated into design and managerial terms.

Each unit within a housing project together with the sum total of amenities and services, becomes home to the occupant. The right to privacy, to decide on unit-sharing arrangements, the extent of voluntary participation in communal activities, and a voice in the administration of the project are synonymous with some of the attributes of ordinary home life and decisions made there.

The aesthetics of external and internal appearance have their impact on the sense of feeling at home. Problems inherent in subduing or completely erasing an institutional atmosphere in large projects are formidable. There are no ready answers, but, the creation of a non-insti-

utional environment in these circumtances poses a real challenge to physical and social planners.

The degree to which this is achieved will depend largely on attitudes during he conceptual and design stages of planning.

Management and Communications
The notion of contributing to society does
not disappear with the arrival of old age.
Management and the community should
ecognize that this desire to contribute
can serve their self-interests as well as
hose of the elderly.

A project management policy involving esidents in daily administrative tasks creates an important channel of communications to develop an atmosphere of nutual trust and co-operation. Through participation, residents not only learn of easons behind administrative decisions, but also find themselves making contributions to the process.

The manning of a receptionist's desk during normal daytime hours, and the night-time assumption of duties—such as hose of a resident-manager—by elderly colunteers are possible forms of nvolvement.

Encouragement of self-help in the promotion and organization of social events ogether with the provision of funds and external assistance when necessary, provide links with the neighbourhood and community groups.

Given a purpose to living, there will be fewer complaints, and less illness among participants.

Recreation and Social Activities
The provision of social and recreational amenities, health and commercial services, and the employment of space for these purposes should offer an option similar to normal home life, or one of living with a group of similar ages with mutual interests.

As well as central lounges, hobby and recreation rooms, there should be other spaces, such as informal seating areas by laundry rooms, in the building where small groups of people can associate with each other.

Perhaps through physical disability or because of life experiences, participation by some of the elderly in social activities will be limited to the role of an observer. Such participation, passive as it may be, needs encouragement and opportunity.

Stores, Shops and the Community Links between elderly residents and the community can be strengthened by the inclusion of commercial services as part of the project. These can provide places for friendly exchanges on any matter of topical interest.

Such facilities, when included in large projects to serve the neighbourhood as well as the residents, offer a further stimulant for the elderly to remain a part of the active community. In small projects where the operation of commercial businesses is neither feasible nor economically sound, location within walking distance of shops becomes important.

Large Projects

Many elderly support a concept of housing projects built exclusively for the use of senior citizens. This outlook may stem from a sense of being at ease within their own age group, and relating their pace of activities to contemporaries.

Economies derived from high-density construction are also tending to increase the number of units built in one location. The results are growing concentrations of elderly people in small areas creating possibilities of overtaxing social, recreation and health services in the community.

It is becoming increasingly important to examine, within the planning process, the physical and social impact of large senior citizens' projects on existing neighbourhoods. Surveys should explore not only current capacities of facilities and services, but also the projected demand for housing by the elderly and its probable impact on community resources.

There is evidence too, to indicate that the point of balance between an efficient administration of project facilities and recreational services, and economic costs, is reached at a level of about 200 units. In larger projects, overhead costs tend to rise without improving administrative efficiency, and in some cases the quality of administrative support declines.

Early and continuous planning with the community, public and private agencies therefore assume importance if an orderly and well-coordinated housing development for the elderly is to result.

Summary

Substantially-reduced incomes and a consequent inability to pay for decent, clean and sanitary accommodation, are characteristic of too many old people today. Many began their working lives before the introduction of modern pension schemes and now depend on old age pensions and supplementary benefits. After having lived useful and productive lives, they are often left to their own limited resources and too frequently to substandard housing.

Despite assertions by our society that every Canadian has the right of access to decent accommodation, poor housing is often all that old people can afford today.

Location

The incidence of car ownership among the elderly is low, and reliance on volunteer car owners not only inhibits mobility but also can be demoralizing. Consequently, old people place great value on the proximity of public transportation, shops, and health and social facilities.

These conditions are usually satisfied by inner city locations.

The choice of a building site may have to be balanced between central and costly urban land and outlying but lower-priced suburban locations. When making the selection, the importance of easy access to public transport and downtown amenities should be emphasized as a planning factor.

Such access to facilities may well be the vital force to keep old people active in a non-institutional setting.

Environmental factors considered important by the elderly are listed in Appendix 1.

Site Factors

Walking for exercise and entertainment is a characteristic pastime for old people, and where possible, sites should be chosen in a relatively level area.

An interesting view is desirable as the elderly spend much time in and around their unit. An "interesting view" may include trees, parks, open space, and a lively street on which shops, pedestrians, bus stops, and cars provide visual entertainment and an involvement in the active world.

Orientation

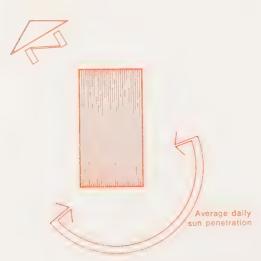
Buildings should be sited so that lounges and recreation rooms, and as many units as possible receive some sunlight during the day. Orientation for the sun is also desirable to hasten the melting of snow around the main entrance of the building in the spring time. Direct westerly exposures resulting in excessive glare and heat during the summer are undesirable.

Obviously in many cases, orientation will be modified by local factors, such as the direction of the prevailing wind, interesting views and togopraphical features.

Noise

Building sites near truck routes, main traffic thoroughfares and expressways should be avoided because of the high noise level.

Building orientation



The elderly do not own or drive cars to he same extent as younger persons. However, extended good health and acceptance of the car as a requirement by the elderly could lead to increased use.

Car Access

Driveways should be provided so that passengers can be discharged from cars under cover. The entrance should be at driveway level so that people in wheelchairs can be given easy access to the building.

Visitor Space

Planning for parking areas should take into account a large number of visitors during peak hours.

Project Location

If a project is located down-town near public parking facilities the need for onsite parking spaces is, of course, reduced.

Parking Spaces Needed

With these factors in mind, the following table shows suggested total parking needs, including residents, visitors and employees:

Location	Approximate No. of Spaces		
Downtown, good access to public transport and facilities	1 space per 6 units		
Suburb, and fair access to public transport and facilities	1 space per 5 units		
Poor access to public transport and facilities and/ or high rate of local car use	1 space per 4 units		

Local By-Laws

These suggested ratios are applicable only when they conform to local by-laws.

Design

As future patterns of car use by the elderly are unpredictable, site planning should include space to absorb possible expansion of parking areas.

If outdoor parking is provided, the exposed distance from the parking lot to the building entrance should be as short as possible. Changes in grade should be minimized.

Internal garages should be designed to allow clear circulation to prevent confusion. Elevators should stop at parking levels.

Where possible, driving lanes and parking stalls should be wider than normal to compensate for difficulties in manoeuvering.

A pleasant, easily accessible outdoor area is essential to the development of a satisfactory residential environment. This applies especially to the elderly whose mobility is decreased through a combination of physical infirmities and low incomes.

Variety of Spaces

The outdoor area should consist of several kinds of spaces to provide variety, and permit elderly people to:

- · watch normal street activities:
- sit unobserved in a secluded quiet spot;
- · sit in the sun;
- · sit under a roof in the shade;
- · sit in a large group;
- · play outdoor games such as shuffleboard;
- · have barbecue parties;
- · see greenery and hear water;
- walk conveniently without encountering staircases;
- have easy access to the garden from lounges and recreation rooms to enjoy good weather;
- be able to return easily to shelter in bad weather; and
- have small individual garden plots where permitted by circumstances and a demand exists.

Trees

Trees and shrubs are valuable components of a successful design. Too often they are placed low on the list of priorities, when in fact they also fulfil many useful functions such as:

- shading garden areas and providing pleasant places to sit;
- enhancing the appearance of housing units:
- providing a unifying element between the building and the site;
- · shading the building;
- · providing privacy and defining areas;
- · screening undesirable views;
- reducing local wind velocity;
- · providing seasonal interest; and
- providing a refuge and food area for bird and animal life.

Landscaping

Several benches with backs should be provided and grouped to encourage conversations. Other small furnishings should be movable.

Flower beds should be provided, with some raised to a height of two or three feet to allow close viewing and gardening without stooping.

Glaring reflections from hard-surfaced areas should be avoided. This can be achieved by careful selection of materials and surface texture.

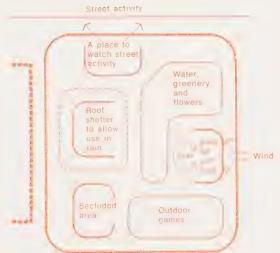
Walkways should be well illuminated to allow safe use at night.

Storage

Storage space should be provided for garden tools and furniture. In many case this will be a communal storage space controlled by the manager.

If private gardens are provided, small individual storage spaces are desirable.

Outdoor facilities



Some of the most common forms of multiple housing are high and low-rise apartment buildings, single-floor apartment buildings and back-to-back row housing. Each type has its own special characteristics and potential, and these must be considered in the design process.

Ideally, there should be a choice of housing types available within a community.

High-Rise Apartment Buildings
High-rise apartment buildings are customarily planned to reduce cost per unit through intensive use of premium urban and. It cannot be said they are the first choice of elderly people accustomed to living at ground level with easy access to the street.

They may worry about using the elevator, being trapped in an upper floor during a fire, personal confusion arising from corridors and doors that look alike, or the distance to carry laundry or shopping.

Nonetheless, a well-located high-rise apartment can offer compensations. Proximity to good transportation means increased mobility, and provides access to community facilities and services, possibly to some employment, and to bus routes for visiting.

Economies are made possible by highrise construction, but care and discipline
must be exercised not to carry these
savings to an extreme. In such an environment, certain key design features described in this publication are critical to
its long-term social functions. It is important to retain these elements. To accept
them only as being desirable, and reject
them on the grounds of cost, may jeopardize the success of the project.

Slab-Type High-rise Buildings
Slab-type high-rise apartment construction is characterized by a large number of units per floor. Excessively long corridors without natural light or views are shortcomings of this layout. Internally, this disadvantage can be overcome by staggering the corridors and by allowing daylight to enter at the ends or midpoints. Externally, however, large slab buildings pose a design problem if an oppressive mass is to be avoided.

In a slab-type block requiring several elevators, a good case can be made for their separation into two separate banks. This arrangement will increase cost, but it offers alternate routes, and can be important in providing privacy and variety for the residents.

Two elevator banks will also improve fire egress from the building, providing one elevator in each bank is designed and built according to Article 3.2.6.6 of the 1970 National Building Code.

Effects of Height

Some of the effects of increasing height on apartment living must be carefully considered in the design.

Wind force is one of the most important factors. For example, when the ground wind speed is five to 10 miles per hour, the wind speed at a height of 200 feet may be as much as 40 miles per hour.²

Windows and balconies must therefore be carefully designed to ensure they are usable, safe, and psychologically secure.

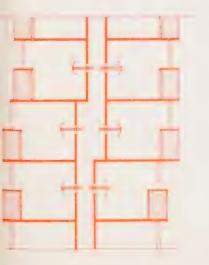
Single-Storey Types

Row-house dwellings with front and rear yards provide a desirable form of accommodation.

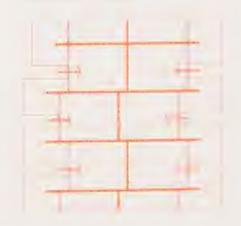
An alternative arrangement which can be successfully adapted for small units, while maintaining individual exterior access, is the back-to-back row house. This type allows private access and a private garden area. Unsheltered accessways make this building type suitable only for locations with a temperate climate.

2. See National Research Council, Building Digest No. 28

High-rise apartment building



Back-to-back row house



Ground-Level Apartment

The single-storey apartment combines some of the advantages of an apartment building, and a back-to-back row house.

A central corridor permits sheltered access to all units, each of which also has a private doorway to a garden area. Continuous, straight corridor length should be minimized, with occasional windows offering views of the outdoors. Individual yards offer opportunities for conversation and gardening.

Because of its low-density, this type of project may be uneconomical to build on costly and central urban land.

General

Project facilities serve a variety of purposes. Some, such as recreation rooms or lounges, are designed for specific social functions. Others, including laundry rooms, mail rooms and lobbies are primarily utilitarian, but can be conducive to casual social contact if carefully designed.

Location of Facilities

Facilities should be located to allow residents a choice between privacy and meeting people. For example, they should be able to pick up mail, or leave the building without necessarily passing through a lounge. Yet the lounge area should not be isolated.

Attractive and interesting views are added qualities to be considered when planning locations of lounges, recreation and hobby rooms.

Commercial Facilities

Commercial facilities which lend convenience to the living styles of the elderly, and intermix them with the public, add to the social value of the project. Some possibilities are the inclusion of a drug store, grocery store, barber shop, hairdresser, dry cleaning and laundry outlet. A small restaurant would provide an additional meeting place for small groups.

Social and Recreational Facilities
The main lobby is a significant social
area and therefore must be more than
just a corridor through which people
pass. Old people enjoy sitting, talking
and watching, and for those experiencing increasing immobility these
activities are particularly important. A
seating area should be provided in the
lobby, designed to promote conversation
and allow a view of indoor and outdoor
activities.

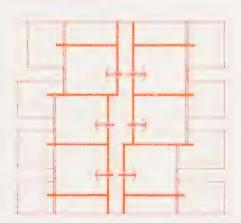
Lounge/Recreation Room

Most social and recreational activities will take place in a lounge or recreation room. In small projects, the lounge and recreation room may be combined into one, while a large project will usually permit their separation into two rooms. Where still larger areas are available for recreation, the provison of specialized rooms for card playing, television, hobbies, entertainment and public meetings, may be possible.

When one large lounge only is provided, movable partitions can be employed to divide the space for a variety of uses.

Small social spaces near activity areas like laundry rooms or elevator doors are desirable, with furnishings limited to chairs and tables. But, their inclusion must not result in a transfer of space from the main lounge or recreation rooms.

Single-storey apartment



ocation in High-Rise Buildings

Three locations are commonly used in high-rise buildings for social and recreational facilities: ground floor, top floor basement.

Ground-Floor Location

A ground-floor location is preferred for social amenities because of ease of access for guests as well as residents.

Areas should be screened from excessive street noises, but not at the expense of an interesting view. In practice, this requirement can be met by providing a choice. A lounge could be screened by a garden wall, while an adjacent seating area could be provided – in conjunction with the lobby – to allow an unobstructed view of the street.

A ground-floor location is particularly important when the main lounge is to be shared with senior citizens in the neighborhood as it will help to dispel a sense of intrusion.

Top-Floor Locations

Top-floor areas may be desirable for a lounge because of good views, but this will only be feasible if elevator service is provided to this floor.

Other possible uses include roof gardens, laundry drying areas, and terrace extensions of indoor facilities. Several factors which should be considered in the use of these areas are protection from the wind, physical and psychological security against falling, and protection from noisy mechanical equipment.

Basement

The basement should be used only for facilities such as hobby rooms and storage, which do not require a view, natural light or access to street level.

A basement location is acceptable for a supplementary recreation room provided that other lounge areas have a view or access to street level. Also, the room should be located immediately below the main-floor lounge for ease of access and supervision.

Access

All facilities in the building should be easily accessible to all residents, including those confined to wheelchairs. Thus, elevators become an essential requirement in multi-floor buildings.

Doors are potential barriers and they should therefore be very easy to open. This may be achieved by using sliding doors with automatic opening mechanisms, or conventional doors with very low-effort door closers.

Tables and Graph

Tables on pages 14 to 15 list desirable characteristics of communal facilities. Some of these are normally provided in all apartment buildings. Others, though not essential, are recommended.

Areas and facilities will vary with the number of residents. Recommendations for area use are found on the graph "Facility Areas" on page 17.

				I a set to se	O
No.	Facility	Function	Environment	Location	Comments/Equipment
1	Vestibule/Lobby.	Entry for residents and guests, sitting area for residents.	Bright, cheerful, easy to maintain.	At street and caraccess level.	Locked main entrance door, opened by buzzer system in each suite.
2	Mail room.	Mail and packages for residents. Area can also serve as an informal meeting place.	Post Office standards.	Off the vestibule or lobby.	Door for the mailman off the vestibule.
3	Manager's office.	Reception, administration, switchboard.		Off lobby area.	Necessary for large projects where full- time administrative services required.
4	Cloak room.	Place for coats, hats, boots, etc., for guests attending social and recreational functions.		Close to lobby and recreation rooms.	
5	Public Washrooms.	For guests and residents during social and recreational activities.	Clean and sanitary.	Near lounges and recreation rooms.	Applicable code standards will dictate required number of fixtures. Bathroom design should be in accordance with 'Building Standards for the Handicapped', Supplement No. 5 to the National Building Code, 1970.
6	Medical room for visiting doctor.	Diagnosis and treatment of residents.	Well lighted, clean and sanitary.	Near entrance lobby.	Needed when project is located away from medical services. Washroom is a medical requirement.
7	Kitchenette.	Light snacks, coffee, and parties.	Functional, see "Kitchen Section".	Adjacent to recreation room.	
8	Chair storage.	Storage of chairs and tables, and miscellaneous equipment.		Adjacent to recreation room.	Generous area is essential.
9	Recreation room.(a)	Parties, dances, meetings, and simultaneous use by small separate groups.	Bright, easy to maintain. Good view desirable.	Direct access from lobby for guests, and easily accessible to exterior terraces or balconies.	Hard-surface floors. Provision for audiovisual equipment and space for a piano. Adequate storage is essential.
10	Combined recreation-(a) lounge room.	Convertible to suit both recreation room and lounge functions, or one large space with movable partition.	Bright, easy to maintain. Good view desirable.	As for Serial 9 above.	Hard-surface floors in part of the area. Provision for audio-visual equipment and space for a piano. Movable partitions to permit simultaneous functions. There should be complete sound separation. Adequate storage is essential.
11	Lounge room.(a)	Card games, reading, meetings, chatting.	Quiet, warm, intimate. Good view desirable.	Possibly ground- floor with direct access from lobby for guests. Direct access to exterior terrace or balcony	
12	Small meeting places.(a)	Social contact associated with activity area.	Informal.		Chairs and tables. Not to be considered a substitute for a main lounge or recreation room.

Notes:

(a) The building may include one, or all, or any combination of lounges and recreation rooms, depending on the size of the project.

٥.	Facility	Function	Environment	Location	Comments/Equipment
3	Bar.	Chatting, drinking, and parties.			Could be commercially or co-operatively managed and operated.
	Shops, restaurant, and other commercial areas.	To conserve energy and provide convenience in large projects.		Ground floor, good view of the street.	Shops could be leased commercially or run by a residents' co-operative.
	Exterior terrace, or large balcony.	Sunning, chatting, parties, viewing street life.		Adjacent to recreation room or lounge. Provide a good view of street or landscape.	Exterior lights, electrical outlets, barbecue desirable.
	Garden.	Visual enjoyment, strolling and possibly gardening.	Variety – shady and sunny areas with seats. Trees for shade and seasonal interest. Rich, visual exper- ience with a wall or fence to protect against street noises and intrusions.	Close to main floor circulation areas and wash-rooms.	Space for individual resident gardening if there is a demand and the site permits. Storage for gardening equipment and lawn chairs. Pool or fountain a desirable feature.
,	Superintendent's suite.	Residence for superintendent and his family.		Near entrance lobby.	Administer normal apartment facilities, terminal for unit emergency alarm and elevator alarm system. Assume a two-bedroom unit of approximately 850 square feet of floor space.
3	Laundry room.	Automatic machines for washing and drying.	Easy to maintain with natural light and space for some chairs, as area may also serve as an informal meeting place.	Desirable on each floor with occupants having direct access without encount- ering intervening stairs.	Suggested scale of washers and dryers: (a) One main laundry room—one washer and one dryer per 20 units; (b) One laundry room on each floor—one washer and one dryer per 12 units; (c) As well, all laundry rooms should be equipped with sinks and sorting tables.
)	Hobby room.	Hobbies for pleasure and possibly to supplement incomes.	Easy to maintain, with hard-surface floors, and well-ventilated and lighted.	Interior location, perhaps in the basement.	Wooden work benches, sinks, adequate electrical outlets, and lockers to store personal equipment and materials.
0	Building repair and storage.	Maintenance space to repair windows, lounge furniture, etc., and to store equipment.	As for Serial 19 above.	Basement.	Work benches, electrical outlets.
1	Garbage room.	Garbage stored for pick-up.	Well ventilated and dry.	Adjacent to truck access, probably in the basement.	Essential for large projects.

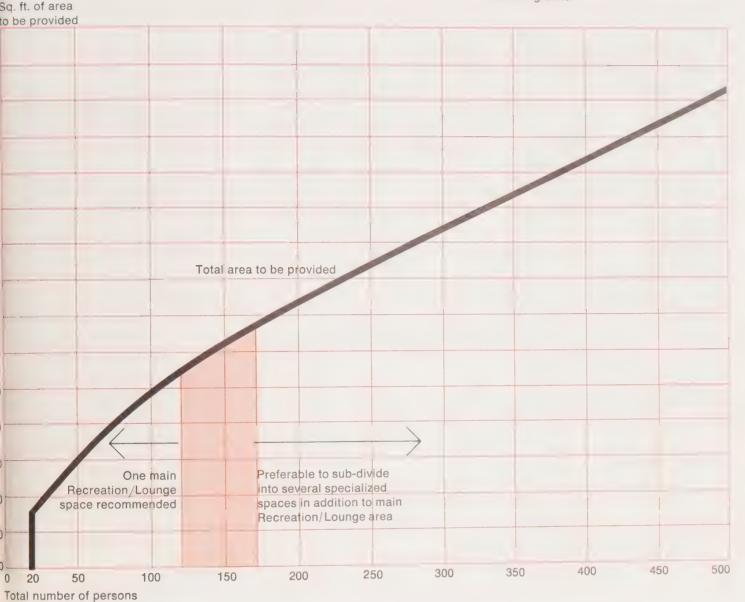


ncluded in this area:
Lounges, Recreation Rooms,
Hobby Rooms, Small Meeting Rooms,
Kitchenettes
Any other area intended primarily for
social or recreational purposes.

Not included in this area: Lobbies, Circulation areas, Laundries, Washrooms, Cloak Rooms, Storage Any other area primarily functional in purpose. Note:

Regardless of actual occupancy, this graph is to be interpreted on the basis of: One-person occupancy for bachelor dwelling units.

Two-person occupancy for one-bedroom dwelling units.



Suggested minimum area of social and recreation facilities to be provided in housing for the elderly.

Elevators are a key element in multi-floor buildings to compensate for loss of mobility experienced by elderly people. Even a two-floor walkup building reduces the housing options of those who find it difficult or impossible to use stairs.

In these circumstances, the need for elevator service has to be balanced against need, desirability and costs.

To assist in arriving at a conclusion, the following criteria are offered.

Elevator Criteria

Buildings having two or more storeys above grade should be equipped with at least one elevator.

Buildings having four or more storeys above grade with less than about 100 units, should be equipped with two elevators.

Buildings having two or more storeys above grade with more than about 100 units, should be provided with at least two elevators.

Safety and reliability are more important than speed.

Design

At least one elevator should have a minimum interior cab size of 5-feet by 7-feet to accommodate a stretcher.

There should be an access to a secondary building entrance from this elevator for stretcher cases. This entrance and passageway can also be used for moving furniture.

Handrails should be provided on three sides of the cab at a height of 2-feet 9-inches.

A shelf for packages should be provided in the cab, and in each elevator lobby. The shelf should be at least 8-inches wide by 1-foot 4-inches long, mounted at a height of about 2-feet 6-inches. A fold-down type of shelf may be used.

Doors

Doors should open and close slowly and have a very quick response re-opening sensor.

Safety

A manual elevator lowering device should be incorporated which can be safely operated by building maintenance personnel.

Controls

Control buttons should be arranged horizontally not more than 4-feet 8-inches from the cab floor to permit their use from a wheelchair.

Lighting

Lighting levels should be higher than normal.

Intercom

There should be a voice intercom system connecting the elevator cab with an alarm bell and receiver located in the manager's office or in the lobby.

Refer to

National Building Code 1970, Section 3.2.6.6, and "Building Types Section" of this publication.

Elevator controls



Despite the need to avoid changes in level as much as possible, stairs are often necessary. However, over-exertion and fatigue resulting from their use can be reduced by following a few simple rules.

Perception difficulties make it important to provide at least three risers per flight. Stairs should be designed with straight, short runs, and a maximum of 10 risers per flight. Steps should have plain faces with no projecting nosings or open risers.

Dimensions

All staircases, including means of egress should be designed with a maximum rise of 7", a minimum run of 10½", and a minimum tread width of 11". The product of rise and run shall not be less than 70, or more than 75.

Finishes

Treads should be non-slip, with inset abrasive strips, or abrasive surfaces. A soft plastic nosing of contrasting color should be used over carpeting. For other stair finishes, treads and risers should contrast in colors to eliminate visual confusion.

Handrails

Handrails should be provided on both sides of stairs at a height of 2-feet 9-inches above the nosing. Handrails should extend 2-feet minimum beyond the last step in a flight, and should be continuous around landings. Tubular handrails of at least 1¾-inches diameter are recommended for ease of grip.

Refer to

National Building Code, Part 3 and 9, and Supplement No. 5.

General

Ramps must not be considered as substitutes for stairs, rather, they are supplementary to them. Also, changes in level should be avoided as much as possible as elderly people confined to wheelchairs may not be strong enough to propel themselves up ramps with significant gradients.

In regions with severe winter weather, exterior ramps should be covered. If this is not possible, a high level of maintenance and snow removal becomes mandatory.

Design

A curb 6-inches high or guard rail mounted about 8-inches above the ramp deck will be necessary to prevent wheelchairs from slipping over the edge.

If a change in level is necessary, a gradient of 1:20 is preferred, but in any case, should not exceed 1:12. The latter should not extend beyond lengths of 30-feet.

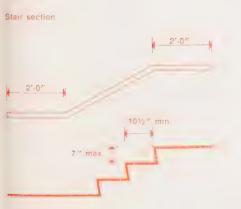
The length of upper ramp landings should be at least 3-feet, free of door swings.

Lower ramp landings should be a minimum of 6-feet in length.

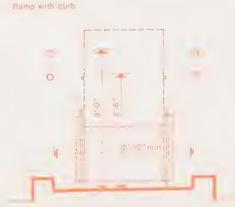
Intermediate ramp landings 4-feet long should be spaced at intervals not exceeding 30-feet and at changes in direction.

Handrails

Ramps should be equipped with handrails to provide support for those who







walk with difficulty, and to assist those in wheelchairs. Handrails placed on both sides at a height of 2-feet 9-inches may provide a satisfactory solution. But, a far better design is to have two sets of handrails on both sides, one set at a height of 3-feet, and the other at a height of 2-feet 6-inches for wheelchair use.

To allow passage of wheelchairs, the clear unobstructed width between handrails may range from not less than 2-feet 10-inches to 3-feet 2-inches.

Handrails should extend a minimum of 1-foot beyond ramp terminals.

Tubular handrails are recommended and should be 1%-inches in diameter to assure a firm grip.

Finishes

Ramps should have non-slip surfaces.

Refer to

National Building Code, Parts 3 and 9, and Supplement No. 5.

General

Corridors must be carefully designed if they are to compensate for physical and visual deterioration.

Slip-resistant floors and high lighting levels are necessary features. Individual entrances boldly marked by colors, unit numbers, and lighting, are desirable elements. These would add cheer to the environment, and in a practical sense, help to identify private spaces.

An institutional corridor atmosphere can also be softened through intelligent use of color, the provision of outside views, and well-designed artificial lighting.

Design

Perception studies of reactions of people indicate a negative emotional response to corridors which, for reasons of economy, tend to be long and narrow. Ideally therefore, corridor segments should not be more than 30 to 40-feet in length. Where this is impossible, lengthy corridors should be broken by staggering or angling them, and by color and texture variations.

Windows can provide light and visual interest.

Corridors should be at least 5-feet wide. Where handrails are provided, they are needed on both walls of the corridor so that an elderly person with a disabled right or left hand, can use the support on either side.

Handrails should be thick to ensure a good grip. If tubular handrails are used, they should be at least 134-inches in diameter, and mounted at a height of 2-feet 9-inches.

When handrails are interrupted by a doorway or opening, they should return to the wall before being terminated or have some form of tactile warning about 6-inches from the ends.

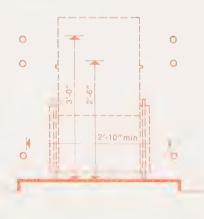
Changes in Level

Where changes in level are necessary in corridors, it is recommended that the standards set out in the "Ramp" or "Stairs Section" be applied.

Liahtina

The level of illumination should be higher than normal.

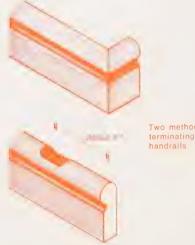




Desirable corridor treatment



Corridor handrails



Two methods of

As a general rule, mechanical systems provide heat and ventilation in large buildings according to the assumed needs of "average people". These are usually young and active persons, and in this respect, the elderly are far from average. They spend more time in their units, are less active, and more susceptible to respiratory ailments and colds than younger people. As a result, there is a need for higher operating temperatures in winter, a degree of humidity control, and the elimination of drafts.

Heating Requirements

The system should be capable of maintaining a temperature of 75-degrees fahrenheit at a height of 6-inches from the floor. At 2-feet 6-inches above floor level, the temperature variation should not exceed 3-degrees fahrenheit.

Air Cooling

Small apartment units tend to be uncomfortably hot during extremes of summer temperature, and consequently can be the cause of great discomfort to old people.

Air cooling is not accepted at present as a necessity in most apartment buildings despite the trend towards increasing use. As most buildings built for the elderly today have a long useful life, it would seem rational to incorporate a capability for a future air cooling system into the design and construction.

Humidity Control

Despite the extra cost, the installation of a system to maintain a relative humidity of at least 25% is very desirable.

Mechanical Ventilation

There is some evidence to suggest that many old people experience a feeling of lack of air in public areas with sealed windows. Accepting this condition, a higher-than-normal rate of mechanical ventilation is recommended for such areas.

Forced Air Systems

Forced air systems should include efficient air filtering and low-velocity diffusers. Special attention is needed in the design of ductwork to prevent the transmission of noises and odors from unit to unit.

Radiant Heating

Providing there are sufficient and carefully-placed radiant panels, this system can be one of the best. Costs are somewhat higher, and a separate system is needed for humidity control.

Hot-Water Convection

This is a well-tried system requiring separate ventilation and humidity systems.

The Need

High rates of sickness and accidents and lone occupation of units, indicate the need of an alarm system to call for help. An old person may easily have a fall, accident, or become ill and virtually helpless without anyone becoming aware of this fact. On this basis, an alarm system connecting each dwelling unit to a central control point is recommended.

Dwelling Terminal

There should be two terminals of an alarm system in the dwelling unit, well marked for daytime use and illuminated so they can be seen at night. One should be located in the bathroom as many accidents occur there, and the other placed in the bedroom.

If only one alarm button is provided, the bathroom is a preferred location.

Buttons should be placed no more than 2-feet above floor level so they can be reached from a lying position.

An acceptable alternative is a combination of telephone and alarm system which has the advantage of allowing two-way communication.

Corridor section



Temperature and humidity



Central Terminal

The location of the central terminal can vary according to local conditions.

The provision of a superintendent's apartment offers possibilities for a 24-hour response.

Another possible location is the lobby where the system can be combined with the directory annunciator or perhaps with the fire voice-communication system terminals.

Another alternative is to employ a telephone switchboard using a telephone type of alarm system, but this solution is practicable only when there is 24-hour staffing.

Vulnerability of the Elderly

The elderly are especially susceptible to the effects of fire and smoke, and their survival during an alarm may well depend on the issue of clear and concise verbal escape instructions.

To increase safety in the event of fire in high buildings, Sub-section 3.2.6 of the National Building Code recommends a voice communications system in residential buildings more than twelve floors high.

Many senior citizens' projects include buildings of less than twelve floors, and future construction will undoubtedly feature many such low-rise structures.

Taking into account the vulnerability of old people during a crisis, it is strongly recommended that the National Building Code requirement for a voice communication system be extended to include all residential construction for the elderly having more than one floor above ground level.

Balconies

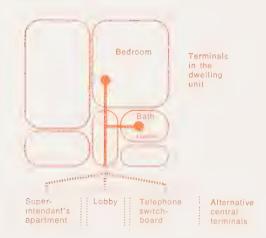
The design and provision of balconies can be an additional fire-safety factor. Individual unit balconies or large balconies on each floor can be used as a refuge from smoke, and as an escape point to fire-truck ladders. However, equipment limitations restrict the reach of fire ladders to a height of about nine floors.

Smoke and Heat Detectors Local fire regulations and by-laws regarding smoke and heat detectors should be checked to ensure compliance.

Fire Access Routes

The effectiveness of fire-safety installations within the building will be danger-ously undermined if fire trucks and ambulances cannot reach all sides having windows, balconies, and evacuation points. Clear and unobstructed fire-access routes are therefore vitally important, and early consultation with local fire-fighting authorities is essential.

Alarm system



Two main factors create a need for a high standard of sound control in housing for the elderly.

Hearing Capacities

The first factor results from the broad age span of those considered to be elderly. Within this span there are also differing levels of hearing capacities, ranging from a normal degradation of hearing because of old age to extreme deafness.

Very annoying noise problems can arise when an almost deaf person turns the television or radio to full volume, and in the adjacent unit, the occupant has normal hearing.

Admittedly, this example represents the extreme. But even so, the standard sound transmission loss-rating of the dividing wall will not be sufficient to prevent the passage of a disturbing volume of sound from one unit to another. Complaints are sure to result, and if a solution cannot be found, there may be a breakdown in health.

Undisturbed Sleep

The second factor bears on the need for undisturbed sleep.

Within any group of old persons, there is a great variation in sleeping and rest patterns, ranging from morning or afternoon naps to early or late rising and retirement. Noises transmitted from adjacent units will often interrupt the occupant's rest or sleep. Research has proven that interruptions of sleep cycles

have adverse effects on most individuals, and it is probable this effect would be especially applicable to old people.

Recommendation

Attempts to eliminate noise problems completely within the context of all these variables is almost impossible. Certain design measures will, however, help to diminish noises to a more tolerable and acceptable level.

Walls and floors separating dwelling units for the elderly should be designed for a Sound Transmission Coefficient (STC) Rating of 50 rather than the standard of 45.

Windows

Windows facing sources of noise should be double glazed and weather stripped.

The transmission of normal noises through open windows can be aggravated by those originating on the street below and being reflected inwards by the underside of balcony slabs. The volume can be lowered by using a balcony slab with a rough underface texture to break up some of the sound waves. See "Balconies Section".

Doors

Doors are also agents for noise transmission. Solid-core doors are usually a normal requirement for fire safety in multi-storey buildings, but as well, they are essential for sound control. Sound stripping must also be applied to ensure their effectiveness as sound barriers.



Elements of design to improve the efficiency of a variety of dwelling units and to make them more livable for the elderly are described in this section. Although these features apply to apartments and row housing, some may also serve as a useful guide in the interior layout of detached homes.

Arising from long and varied life experiences, shelter aspirations of the elderly differ widely and cannot be expected to be satisfied by most contemporary forms of senior citizens' housing. It follows that the provision of variety in housing forms to allow an element of choice becomes a primary consideration.

Most dwelling units designed for the elderly are smaller in floor space and have fewer rooms than traditional residential accommodation. At present, elderly singles are usually housed in bachelor units with bed-alcoves, and couples in one-bedroom suites with enough space in the bedroom for a double bed. These two types of units represent the range of subsidized housing generally available to old people.

With increasing longevity, and a lowering of age eligibility for entry to senior citizens' housing, occupancy may well run up to 30 years or more. It is probable that dissatisfaction with bed-alcove units will increase with such long periods of tenure.

One province now provides nothing smaller than one bedroom units within a rationale of achieving greater flexibility in the allocation of accommodation. Thus, if one marriage partner dies, the other is not forced to move. This trend towards one-bedroom units is encouraging as such a policy offers improved living standards.

Substantial research and experimentation is needed to develop various forms of single and multi-bedroom dwelling units for elderly people. Consultation with the elderly is important in this context, with project designers and sponsors being receptive to their ideas.

The provision of units suited to the requirements of persons who cannot be accommodated in one-bedroom units also requires exploration. A couple and a relative, or two or three or more friends, are examples of such groupings. Obviously, there are many possible solutions, ranging from two and three-bedroom apartments of conventional size and design, to units with smaller bedrooms of different sizes.

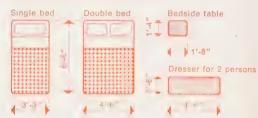
Advantages accruing from multibedroom units could benefit both the elderly and management.

The cost of shelter per occupant would be reduced through the sharing of kitchen and bathroom facilities. Flexibility in allocating accommodation, and adaptiability to possible future uses by a wide range of tenants, should appeal to management.

Understandably, if multiple occupancy is to be successful, a complete freedom in the selection of compatible co-tenants must be given to those wishing to share a unit.

Imaginative planning, and thoughtful and careful designs are therefore of the utmost importance if a variety of living environments are to be satisfactorily created from small floor areas.

Typical Bedroom furniture dimensions



Function

Old people probably make greater use of the bedroom than any other room in the unit. This is due in part to the need for rest periods, but as people grow older they also become more susceptible to illness and are bedridden more frequently than those who are young.

Spaces around beds and other furniture should be generous to compensate for loss of agility. This is especially true of bed-sitting rooms.

Design

The sketches show suggested minimum space requirements for three different arrangements: single-bed alcove for bachelor units, double, and twin-bed layouts for bedrooms.

The twin-bed layout becomes particularly desirable when one member of a couple is ill or bed-ridden for any length of time.

Bedrooms should be designed to accept a television and chair, as well as normal bedroom furniture. Windows should be placed to allow a view from the bed.

Use of Space

Living-dining areas in dwelling units for the aged are usually small. Careful placement of doors, windows, and circulation space is therefore essential if maximum use is to be made of the available floor area.

Television is extensively used for entertainment and the layout should take this into account.

When the living-dining and kitchen areas are combined, a folding partition or curtain should be provided to screen the two from each other.

Importance

An efficient bathroom is important to any household. But, in the daily routine of the elderly, no other room plays a more significant part in terms of functional need, safety and convenience than a bathroom designed to meet failing standards of strength, eyesight and physical stability.

Apart from a somewhat higher-thannormal use by day, frequent use of the bathroom is common at night. The route from the bedroom should be direct and unobstructed, and sufficient space should be provided for the passage of a wheelchair into the bathroom.

The Door

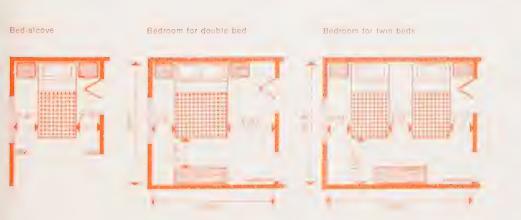
The bathroom door should be a minimum of 2-feet 8-inches wide and open outwards. If a lock is provided, it must be operable from the outside.

Safety

Bathrooms tend to be gleaming and glossy with slippery wall and floor surfaces. While these may be characteristic of traditional bathrooms, some modifications are essential if elderly people are to be protected from slips and falls.

Floor Finish

Floors should be non-slip, resilient, impervious to water, and easy to maintain.



Grab Bars

Grab bars are needed to help the elderly use the bathtub and toilet safely and conveniently. Understandably, the number of grab bars and their location will vary according to the arrangement of equipment. As an example, three layouts are shown to provide some indication of the requirement.

Getting in and out of the bathtub can be difficult, and a vertical grab bar will provide support and confidence when stepping into the tub. A grab bar will also assist in lowering the body into the water, and will improve steadiness when taking a shower.

For use of the toilet, one adjacent angled grab bar is needed for convenience and help in lowering to the seat and subsequently rising from it.

All grab bars should be capable of withstanding a 300-pound pull.

Lavouts

Many layouts are possible, but three variations are the most common with each having its own advantages.

Design "A"

In the first layout, the toilet is placed by the wall with the wash-basin next to the bathtub. This arrangement allows easy placement of the toilet-paper holder and grab bar on the wall, while at the same time, the wash-basin edge can be used as a support for getting into and out from the bathtub.

A vertical grab bar mounted on the wall near the bathtub, and grab bars on the bathtub wall are recommended. In addition, an angled grab bar should be provided on the wall by the toilet.

Design "B"

This second layout places the bathtub against the wall opposite the wash-basin and toilet. As in Design "A", separate grab bars should be provided for the toilet and tub.

Design "C"

The third layout is similar to Design "B" with the exception the wash-basin is installed in a vanity. The vanity can be used for storage and the toilet-paper holder can be mounted on its side next to the toilet.

Bathtub

A bathtub with a non-slip bottom should be used. Two soap dishes should be provided, one mounted high to prevent stooping while showering.

One vertical grab bar should be mounted near the faucets, to ease entry into the tub. A second grab bar, angled or in an "L" shape, should be placed on the back wall to assist in rising from a sitting position, and for use while taking a shower. A third grab bar mounted horizontally on the wall opposite to the faucets is also desirable.

Shower

Many old people have shown a preference for a hand-held, flexible cable-hose type shower. This should be mounted on a vertical minimum 3'-0" long sliding rail.

Toilet

A toilet-mounting height of 1-foot 5inches is preferable to the more usual 1-foot 3-inches because of the difficulty old people may experience in lowering to a sitting position. The higher mounting height may be practicable only with cantilever type units.

Wash-Basin

The cantilever type of wash-basin is recommended as it can be used by a person sitting in a wheelchair. Mounting height should be approximately 2-feet 9-inches from the floor and it should be designed to withstand an edge load of 250-pounds. Special brackets may be required to support the basin for this edge loading.

A wash-basin built into a vanity counter is another desirable arrangement. For wheelchair use, the vanity storage would have to be deleted.

Medicine Cabinet and Mirror

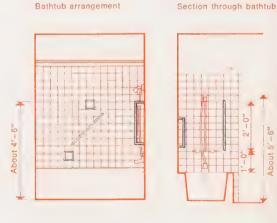
The medicine cabinet should be recessed into the wall and have sliding doors. Glass shelves should not be used. The top shelf should not be higher than 5-feet above the floor.



Grab bar







Thermostatic Control

For reasons of safety, a thermostatic control should be provided to limit water temperature to 120-degrees fahrenheit in the bath and shower units.

Faucet Handles

Lever-type handles are strongly recommended as arthritic persons find conventional knob-type handles difficult to use.

Heating

A supplementary radiant heat source, preferably located in the ceiling, is recommended. The equipment should be governed by a 20-minute time switch that is not connected to the bathroom light switch.

Alarm System

Although the recommended system is described under the "Electronic Systems Section", salient points are repeated here.

A terminal should be located in the bathroom to make an alarm call in the event of sickness or an accident. The button should be near the toilet at a height of about 2-feet above the floor and should be clearly marked and illuminated.

General

Physical characteristics of the aged hamper normal kitchen functions of food preparation, cooking, dish-washing and eating.

Reaching to high shelves and stooping to low ones are difficult because of a general stiffening of limbs.

Standard faucet or small cupboard handles cannot be grasped efficiently by weakened or arthritic hands.

Poor vision calls for a higher-thannormal lighting level, especially over sinks and stoves.

Full-height pantry cupboards should be installed in units for the elderly.

Cupboards

Cupboards should not be placed over stoves or refrigerators. If cupboards are built over the counter, the height of the top shelf should not exceed 4-feet 8-inches above the floor.

Cupboard Doors

Sliding doors in overhead cupboards are safer to use than normal swing doors but are less efficient. Swing doors should be as narrow as possible to avoid projecting beyond the counter top.

Pantry cupboards should have bi-fold or swing doors, but not sliding doors.

Shelvina

Shelving which is completely adjustable in height is the most suitable.

Fixed shelving should not exceed a maximum height of 5-feet 3-inches and a

minimum of 1-foot 3-inches above the floor. Shelving widths should be about 11 or 12-inches.

Delivery Cupboards

Delivery cupboards for milk, bread and groceries should be installed at kitchencounter height.

Broom Closet

A separate broom closet is preferred but it may be combined with a storage locker.

Kitchen Sink

Provision of a minimum width of 2-feet 2-inches for knee space under the sink is desirable to permit the use of a stool. The underside and plumbing should be enclosed to prevent burns and scalds.

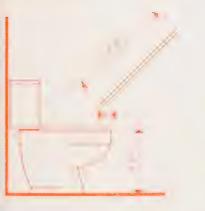
Kitchen Counter

The standard height of 3-feet is recommended. However, if a high proportion of residents are permanently confined to wheelchairs, the installation of some kitchen counters at a height of 2-feet 9-inches should be considered.

Stove

For reasons of safety, electric stoves are recommended. Controls should be at the front of the unit, easy to reach, and

Toilet and grab bar



Pantry cupboard

Section through counter

Section through sink with knee space







identify by either sight or touch. Stoves should be placed away from windows to reduce the danger of setting curtains on fire.

Refrigerator

Standard, upright refrigerators are recommended. Small, undercounter units are unsuitable as their use involves difficult stooping.

Dishwasher

A dishwasher is a very desirable piece of equipment but costs and space may limit its installation to special cases.

Lighting

A supplementary light should be placed over the sink. See "Lighting Section".

Handles

Lever-type taps, and large handles on cupboards and drawers are strongly recommended.

General

Three main types of general storage space are provided in multiple housing – a storage closet in the individual unit, an individual locker in a common area, and a common storage room.

Past experience has shown that individual lockers in a common area are neither popular nor fully used. Of the other two types, tenants much prefer storage facilities in the unit.

Standards for storage areas in housing financed under the National Housing Act are set out in the Canadian Code for Residential Construction. Storage closets are not a requirement in units constructed for the elderly.

Nevertheless, old peoples' preferences should be taken into account, and it is therefore recommended that at least a portion of the overall storage area required by the Code, be allocated to provide a general storage closet in each unit. The residue can go towards a common storage room elsewhere in the building.

Hall, linen, and bedroom closets remain a standard requirement.

General Storage in the Unit When general storage closets are provided in the units, they should have a minimum of 64-cubic feet of space for bachelor and 96-cubic feet for onebedroom units.

At least three shelves should be provided, each with a minimum width of 1-foot 4-inches. The lowest shelf should

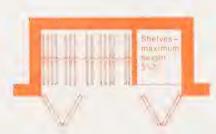
be about 2-feet 6-inches from the floor, with other shelves spaced upwards 1-foot 4-inches apart.

Adjustable shelves provide an ideal solution.

Combined Storage

A combined bedroom and linen closet is recommended as this arrangement saves space and reduces the number of cupboard doors.

Combined closet and linen cupboard



Many old people are largely confined to their dwelling units, and balconies offer a welcome change of air, a chance to see street activity, grow flowers and enjoy the sun.

And, in the event of fire, a balcony can provide a refuge.

Sometimes, budgetary limitations and the search for economies bring the provision of balconies into question. Too often, the answer is extreme with none being provided. A more rational and satisfactory solution would seem to lie in inclusion of some balconies, especially for the lower floors, or one common balcony per floor.

Security

The design of balconies must create a feeling of security. This is very important to the elderly, and can be achieved in low-rise buildings by providing:

- semi-recessed balconies; and
- a railing at height of about 3-feet 10inches to 4-feet 2-inches that is secure in both function and appearance.

Height Limitations

Balconies have not been entirely successful in high-rise buildings, partly because of high winds but also because of feelings of vertigo. The height at which balconies virtually cease to be useful will vary with location. However,

from about 12 to 20 floors they may be used only infrequently, and above 20, probably constitute an unnecessary expenditure.

Design Guidelines

The following guidelines are offered to assist in the design of balconies, which should:

- be protected from prevailing cold autumn and spring winds;
- · allow maximum sun penetration;
- · provide a view from a sitting position;
- provide privacy from adjacent balconies;
- · instil a sense of security:
- be of a minimum width of 6-feet clear to provide space for several chairs and access;
- provide for planter boxes or pots;
- be of a rough texture on the underside to disperse incident sounds; and
- have a minimum threshold height to allow easy access from the unit.

General

Higher-than-normal and even lighting is required in all units to compensate for failing eyesight. Strong contrasts of light and shadow should be avoided because of the eye's decreasing powers of accommodation.

The physical act of changing light bulbs in ceiling fixtures is difficult and possibly dangerous for old people. Wall fixtures mounted at an approximate height of from 5-feet 8-inches to 6-feet are a more satisfactory solution. Another possible alternative is the installation of a ceiling fixture with a retractable cord so that the light can be pulled down to a lower height.

Rheostat light controls are desirable to allow for variation in individual need and preference.

Light switches with locator lights should be provided in the important areas of entry hall, bedroom-bathroom corridor, bathroom and bedroom.

Fixtures with more than one light bulb provide an additional aid, for if one bulb burns out, there is still light from the other until a replacement can be made.

A generous scale of wall-plug outlets throughout the unit would add substantially to a flexible lighting system.

Entrance Door

The entrance doorway should be brightly illuminated for easy identification and operation of key and lock. See also "Doors Section".

Plan of semi-recessed balcony



Section through balcony



Kitchen

A single ceiling light source in the kitchen is unsatisfactory because of shadows cast over working areas. At least one second fixture is needed, preferably mounted on the wall to cast as much light as possible on the sink, counter and stove.

Bathroom

A light placed over the wash-basin for washing and shaving, and a ceiling fixture are considered minimum in the bath-room. The alarm button should be equipped with a locator light.

Bedroom

The lighting design should be sufficiently flexible to permit a variety of lamps and fixtures, including lamp-stands, bed lights, and dresser illumination. Wall-plug outlets would be necessary to meet these conditions. As well, the alarm button should be lighted.

Hall

The hall between the bedroom and bathroom is often used at night, so the provision of a light switch with a built-in locator light is important.

Dining Area

As well as being used for eating, the dining area serves as a working or hobby area. These functions require differing qualities and intensities of light, which can best be met by a fixture having a rheostat control switch and a retractable cord.

Living Area

The living area needs illumination for such pastimes as reading and sewing. The type of lighting recommended for the dining area may also be used in this area, and could be augmented by a freestanding lamp.

General

Switches and outlets should be located and placed to prevent unnecessary walking and stooping. At least one switch per room should be equipped with a locator light to allow use in the dark.

Switches

Switches should be located at a height of from 3-feet to 4-feet 8-inches.

Electrical Outlets

Outlets should be located at a minimum height of 1-foot 9-inches.

Telephone

Two outlets should be provided, one in the hall or kitchen, and the other in the bedroom.

TV Cable

Outlets should be located in the living room and the bedroom.

General

Door design and selection should reflect the limited muscular strength and poor eyesight of old people, and the temporary confinement of some to wheelchairs.

Entrance Doors

Entrance doors must therefore be at least 2-feet 10-inches wide, and should be of solid-core construction with weather stripping.

They should also be well lighted from the outside, and easily identifiable by color and large address numbers. If a peep hole is provided, it should be about 4-feet 10-inches from the floor.

Bathroom Door

The bathroom door should be 2-feet 8-inches wide to allow wheelchair access, and it should open outwards. If a lock is provided, it must be operable from the outside.

Other Doors

All other doors in the unit should be a minimum of 2-feet 8-inches wide to allow passage of a wheelchair.

Door Handles

Lever-type door handles are recommended as they can more easily be used by persons with arthritic hands.

Door Locks

Mounting height for keyed locks should be about 4-feet 6-inches to ease the difficulty of stooping and seeing keyholes.

Fire Protection

Local fire authorities should be consulted about requirements for door fireratings, and special smoke detecting equipment to close passage doors.

General

The elderly need a high lighting level even though their eyes are sensitive to glare. Generous window space should be provided, but windows should not be located in corners as these prevent an easy arrangement of furniture, especially in the living rooms. All windows should be equipped with curtain tracks.

Cleaning

Windows should be designed so that glass and fly screens can be cleaned from the inside.

Opening Mechanisms

Opening mechanisms for windows should be easy to operate by an arthritic person, and be mounted from 2-feet 6-inches to 5-feet above the floor.

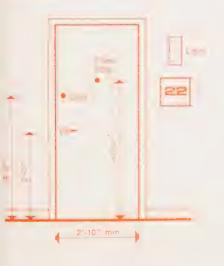
Double Glazing

From the standpoint of heat loss, double glazing may not be required in the more temperate regions. However, regardless of climate, double glazing will help to reduce noise transmissions and lessen convection drafts.

Sliding Doors

A strong floor-level draft is created when sliding doors are open. For this reason, they are not recommended as the only source of fresh air.

Entrance door to the apartment unit



Section through window



Sills

A window seat or wide sill, of not less than 12-inches in width is useful as a seat, as a place for plants, and as well, adds a sense of security in high buildings.

The finish of window sills should be impervious to moisture.

Low window sills about 2-feet 6-inches from the floor will permit a seated or bedridden person to look out.

Railings

In high buildings, sturdy rails should be provided at a height of about 3-feet 10-inches to 4-feet 2-inches in front of windows to add to both a real, and a psychological sense of security.

General

Slippery floors can be dangerous to old people, and strong patterns can create visual confusion, loss of balance, and appear to vary the height of the floor.

Any of these could cause falls and serious injury.

Floor finishes and patterns must therefore be carefully selected to avoid such possibilities.

Materials

Easy floor maintenance is important because of a generally-lowered physical capability.

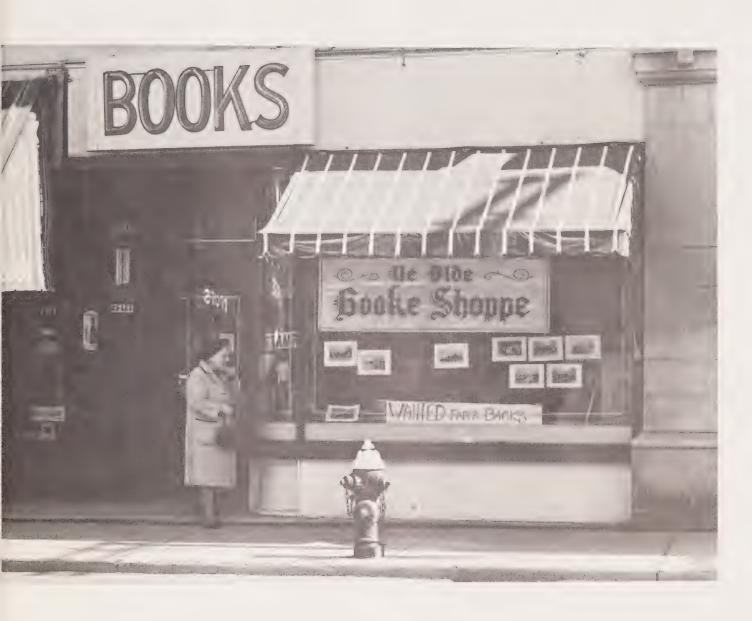
Vinyl-asbestos tile or equivalent is recommended for kitchens.

A non-slip, resilient, water-resistant material is needed for bathrooms, and cushioned vinyl or vinyl-asbestos are examples of desirable floor-covering materials.

Carpeting is a preferred material for the other rooms. The carpet should be of short pile and dense weave to ease the propulsion of a wheelchair, and it should be anti-static and easy to clean.

Colors and Patterns

Strong patterns should be avoided, and as in all small dwelling units, light colors will help to make rooms appear larger than they actually are. Dark colors have the opposite effect.



- 1 Ontario Housing Corporation Proposal Call Document 1970:
- "All Senior Citizens Projects containing 10 units or more must contain an adequate recreation or common room with a kitchen counter unit and adjacent chair storage room. Include \$100.00 per unit allowance for lounge furniture and fittings."
- 2 "The Elderly in Older Urban Areas" Paul L. Niebanck, University of Philadelphia, Pennsylvania 1965, gave the rank of importance for community facilities and critical distances as perceived by older people:

(1) Grocery Store	2-3 blocks	800 – 1,200 ft.
(2) Bus Stop	1-2 blocks	400 – 800 ft.
(3) Church	1/4 - 1/2 mile	1,320 – 2,640 ft.
(4) Drug Store	3 blocks	1,200 ft.
(5) Clinic or Hospital	1⁄4 − 1⁄2 mile	1,320 – 2,640 ft.
(6) Bank	1/4 mile	1,320 ft.
(7) Social Center	3 blocks	1,200 ft.
(8) Library	1 mile	5,280 ft.

3 "Urban Living Qualities from the Vantage Point of the Elderly"-R. L. Wilson, University of North Carolina, 1960: "A"

Basic Environmental Objectives, as defined by the respondents:

- (1) Provision for an adequate income.
- (2) Opportunity for independence.
- (3) Familiarity.
- (4) Privacy.
- (5) Quiet.
- (6) Adequate nutrition.
- (7) Availability of health care.
- (8) Availability of specialized social services.
- (9) Opportunity for work.
- (10) Opportunity for social contact.

"B"

Things important in making a neighborhood an ideal place to live in:

- (1) Good roads and sidewalks.
- (2) Good public transport.
- (3) The right kind of people in your neighborhood.
- (4) A quiet neighborhood.
- (5) A neighborhood where people mind their own business.
- (6) Friends close by.
- (7) A friendly neighborhood with the type of people you can chat with on the street and visit often.
- (8) Plenty of parks.
- (9) Shopping facilities close by.
- (10) A neighborhood where you can be yourself and not worry about what people think.
- (11) A neighborhood that persons in other areas hold good opinions of.
- (12) A neighborhood with a mixture of all types of persons.

Studies, booklets, etc.	Description
"Perceptions and Fulfillment of Housing Needs of an Aging Population" – M. B. Hamovitch, J. A. Peterson, A. E. Larson, University of Southern California Gerontology Center, 1969	A survey of tenant attitudes in various types of housing.
'Some Aspects of Designing for Old People''-Ministry of Housing and Local Government, Her Majesty's Stationery Office, London, UK	A brief design guide, giving specific design criteria. Good anthropometric data.
"Housing the Elderly-Technical Standards of Design"-George Kassa- baum, AIA, Chairman of Committee on Housing the Elderly, American Institute of Architects (in AIA Journal, September 1962)	A brief design guide, giving some very specific suggested standards.
"The Elderly and Their Environment: A Pilot Inquiry into Senior Citizens' Housing Satisfaction"—Study prepared for CMHC in 1971 by Environics Research Group Ltd.	A survey of user attitudes in Toronto.
"Grouped Flatlets for Old People-A Sociological Study"-Ministry of Housing and Local Government, Her Majesty's Stationery Office, London, UK	Evaluation of residences by means of tenant interviews. Emphasizes importance of administration.
'Public Behaviour of Older People in Congregate Housing''-M. Powell Lawton, PHD., Philadelphia Gerontology Centre	Detailed study of personal use and behaviour in the communal facilities of 15 housing projects.
Provincial proposal calls	Several provincial housing agencies issue "proposal-call" documents which may provide valuable guidance on the requirements for senior citizens' housing.

Books	Description
"Housing the Aged in Western Countries" – Glenn Beyer and F. H. J. Nierstrasz, Elsevier Publishing Co., 1967	A comparative review of design standards in several European countries and USA. Not very specific on details in the unit.
"Designing For The Disabled"-Second Edition-Selwyn Goldsmith, McGraw Hill Book Co.	An invaluable reference work for disability aspects. Very complete in terms of detailed design criteria.
"The Physiological Basis of Health Standards for Dwellings" – M. S. Goromosov, 1968, World Health Organization.	Summary of international research.
"A Pattern Language which Generates Multi-Service Centers" – Christopher Alexander, et al 1968, Center for Environ- mental Structure, Berkeley, Cal.	Interesting presentation of psychological factors in the design of building spaces.
"Acoustical Designing in Architecture" – Vern Knudson and Cyril Harris, 1959, John Wiley & Sons Inc., New York.	Covers some Aspects of Hearing Capacities in Various Age Groups.
"I.E.S. Lighting Handbook" – Illuminating Engineering Society, 4th edition, 1969.	Reference Work on Lighting Techniques and Recommended Illumination Levels.
"California Retirement Communities" – Michael B. Barker, Center for Real Estate and Urban Economics, Institute of Urban and Regional Development, University of California, Berkeley.	A review of the development of retirement communities plus detailed review of specific projects.



Description

Étude comparative des normes architecturales dans certains pays d'Europe et des États-Unis. N'est pas très précise quant aux détails dans chaque unité. Ouvrage de référence de grande valeur

Ouvrage de référence de grande valeur à l'égard des aspects touchant l'invalidité. Très complet en ce qui concerne les critères détaillés d'architecture.

Abrégé de recherches menées à l'échelon international.

Intéressante énumération de facteurs psychologiques intervenant dans l'aménagement des espaces à bâtir.

Ouvrage portant sur certains aspects de la sensibilité de l'ouïe dans divers groupes d'âge.

Ouvrage de référence sur les techniques

luminosité. Étude du développement de lieux de résidence pour retraités et examen détaillé de certains ensembles particuliers.

d'éclairage et degrés recommandés de

Livres

"Housing the Aged in Western Countries" – Glenn Beyer and F. H. J. Nierstrasz, Elsevier Publishing Co., 1967.

"Designing for the Disabled" – Second Edition – Selwyn Goldsmith. McGraw Hill Book Co.

"The Physiological Basis of Health Standards for Dwellings" — M. S. Goromosov, 1968, World Health Organization (Organisation mondiale de la Santé (Nations Unies)).

"A Pattern Language which Generates Multi-Service Centers" – Christopher Alexander, et al 1968, Center for Environmental Structure. Berkeley, Cal.

"Acoustical Designing in Architecture" – Vern Knudson and Cyril Harris, 1959, John Wiley & Sons Inc., New York. "I.E.S. Lighting Handbook" – Illuminating Engineering Society, 4th Edition, 1969.

"California Retirement Communities" – Michael B. Barker. Center for Real Estate and Urban Economics, Institute of Urban and Regional Development, University of California, Berkeley.

Étude détaillée du comportement des occupants de 15 ensembles d'habitations occupants de 15 ensembles d'habitations à l'égard des services communs et de l'usage personnel qu'ils en font. Plusieurs sociétés provinciales d'habitation font des appels d'offres qui peuvent tion font des appels d'offres qui peuvent genvir de guides précieux sur les exiservir de guides précieux sur les exiservir de guides précieux sur les exiservir de guides au logement des personnes âgées.	Public Behaviour of Older People in Congregate Housing'' – M. Powell Lawton, PHD., Philadelphia Gerontology Centre. Demandes de soumissions des provinces.
sur l'importance d'une bonne adminis- tration.	arouped Flatlets for Old People – A Sociological Study" – Ministry of Housing and Local Government, Her Majesty's Stationery Office, London, UK.
Étude sur l'attitude des résidants à Toronto.	The Elderly and Their Environment: A Pilot Inquiry into Senior Citizens' Housing Satisfaction'' – Étude préparée pour la SCHL en 1971, par Environics Research Broup Ltd.
Guide sommaire d'architecture offrant quelques suggestions de normes bien précises.	Housing the Elderly – Technical Stan- dards of Design" – George Kassabaum, AIA, Président du Committee on Housing the Elderly. American Institute of Archi- tects (dans le AIA Journal, septembre 1962).
Guide sommaire d'architecture, donnant des critères précis d'architecture. Bonnes données anthropométriques.	Some Aspects of Designing for Old People" – Ministry of Housing and Local Government, Her Majesty's Stationery Office, London, UK.
Description Étude portant sur l'attitude des loca- taires des divers types d'habitations.	Études, brochures, etc. Perceptions and Fulfillment of Housing Meeds of an Aging Population" – M. B. Hamovitch, J. A. Peterson, A. E. Larson, University of South California Gerontology Center, 1969.

(9) Des magasins à proximité. (8) De nombreux parcs. rendre visite souvent. dans la rue et auxquels vous pouvez gens avec lesquels vous pouvez parler (7) Un voisinage amical habité par des

de ce que les gens pensent. vous-même sans vous tracasser à propos (10) Un voisinage où vous pouvez être

(12) Un voisinage composé de toutes les autres parties de la ville. (11) Un voisinage qui est bien vu dans

sortes de gens.

University of North Carolina, 1960: Point of the Elderly"-R. L. Wilson, 9 Urban Living Qualities from the Vantage

gens questionnés: l'environnement tels que définis par les Les objectifs de base relatifs à

(1) Assurance d'un revenu raisonnable.

(2) Possibilités d'indépendance.

.ėtimitnI (4) (3) Familiarité des lieux.

(6) Nourriture convenable. (5) Tranquillité.

(7) Disponibilité de soins sanitaires.

spécialisés. (8) Disponibilité de services sociaux

(10) Possibilités de contacts sociaux. (9) Possibilités de travail.

(2) De bons transports publics. (1) De bonnes routes et de bons trottoirs. voisinage une place idéale à habiter: Choses importantes pour faire d'un

(3) La sorte de gens qui vous convient

dans votre voisinage.

de leurs affaires. (5) Un voisinage où les gens se mêlent

(6) Des amis tout près.

(4) Un voisinage tranquille.

et les accessoires de la salle commune". environ \$100 par unité pour les meubles entreposer les chaises. Il faut allouer de cuisine et une pièce adjacente pour y raisonnable; il doit y avoir un comptoir ou une salle de récréation de grandeur doivent comprendre une salle commune âgées, qui contiennent 10 unités ou plus, Tous les ensembles pour personnes société d'habitation de l'Ontario: 1 Document d'appel d'offres 1970 de la

Lopinion des personnes âgées: tances critiques de ces services selon des services de la collectivité et les dis-Cette étude donne l'ordre d'importance phia. Pennsylvania 1965. Paul L. Niebanck, University of Philadel-2 "The Elderly in Older Urban Areas" -

		thèque	
2'9	əllim f	-oildi8	(8)
	de rue	social	
3,1	3 coins	Centre	(7)
E'L	əllim 🎶	Banque	(9)
		letiqôn uo	
e't i	9 im s\r - 4	Clinique	(9)
	de rue		
Z' L	anioo &	Pharmacie	(b)
6, r .	9 im <u>s\</u> r − p\r	Église	(8)
	de rue	d'autobus	
07	sniop S-f	têtiA	(2)
	anı əp		
08	snioo 8-S	Épicerie	(Γ)
	04 S,t E,t	40 rue 40 soins 2-1 40 rue 40 rue 5, t allile 1, 5, 5, 1 soins 5, t soins 6 rue 6 rue 7, t allile 1, 5, 7 soins 7, t mille 1, 5 7, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5,	Arrêt 1 – 2 coins 40 d'autobus de rue d'autobus de rue Église ¼ – ½ mille 1,5 Clinique 1å – ½ mille 1,5 Clinique 1å – ½ mille 1,5 Banque 1¼ mille 1,5 Centre 3 coins 1,5 Social de rue social de rue



Les planchers glissants sont dangereux pour les personnes âgées et les motifs aux couleurs trop vives peuvent engendrer une confusion visuelle, une perte d'équilibre, et donner l'illusion de changements de niveaux dans le plancher. Tous ces facteurs peuvent être des

causes de chutes et de blessures graves. Les revêtements des planchers de même que les motifs doivent donc être choisis

avec soin afin d'éliminer ces dangers.
Matériaux

Matériaux II faut se préoccuper particulièrement de la facilité d'entretien des planchers à cause de la diminution des capacités physiques des personnes âgées. On recommande l'emploi de tuiles de

vinyle-amiante pour les planchers des cuisines.
Pour les salles de bain, il faut un mac

Pour les salles de bain, il faut un matériau antidérapant, élastique et imperméable à l'eau; le vinyle coussiné ou le vinyle-amiante sont des exemples de matériaux à employer pour couvrir les parquets.

La moquette est à conseiller pour les autres pièces. Elle devrait être à poil court et tissée serrée pour faciliter les déplacements en fauteuil roulant, antistatique et facile à nettoyer.

Couleurs et motifs Il faut éviter les motifs à couleurs trop vives et, comme c'est le cas pour tous les petits logements, des couleurs claires feront paraître les pièces plus grandes qu'elles ne le sont en réalité. Des cou-

leurs foncées produisent l'effet contraire.

Seuils des fenêtres
De larges seuils de fenêtres d'au moins
douze pouces peuvent servir de sièges
ou à y mettre des plantes; ils ajoutent en
même temps une sensation de sécurité
dans les édifices en hauteur. Le revêtement des seuils des fenêtres devrait être
imperméable à l'humidité.

Des seuils de fenêtres à environ 2 pi 6 po du sol permettront à une personne assise ou slitée de regarder dehors.

Garde-fous

Dans les édifices en hauteur. les fenêtres
devraient être munies de garde-fous
robustes d'environ 3 pi 10 po à 4 pi 2 po
qui ajouteront au sentiment de sécurité,
réellement et psychologiquement.

Quoique leurs yeux soient sensibles à l'éblouissement, les personnes âgées ont besoin d'un très bon éclairage. Il faut prévoir de nombreuses fenêtres mais ne pas les situer dans les coins car cela complique la disposition des meubles, spécialement dans le vivoir. Toutes les tométres deviaient être munies de tringles à rideaux.

Lavage Les fenêtres devraient être conçues de sorte que l'on puisse en laver les vitres et moustiquaires de l'intérieur.

Mécanismes d'ouverture Les mécanismes d'ouverture des fenêtres devraient être faciles à actionner même par un arthritique et installés à une hauteur de 2 pi 6 po à 5 pi au dessus du sol.

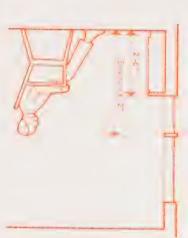
Doubles vitres

Du point de vue de la perte de chaleur, il
n'est pas nécessaire de poser des doubles vitres dans les régions où règne un
climat plus tembéré. Indépendamment
du climat, les doubles vitres aideront
toutefois à réduire le bruit et le déplacement de l'air par convection.

Portes coulissantes
Un fort courant d'air se crée au niveau
du plancher lorsque les portes coulissantes sont ouvertes. C'est pourquoi, on
ne les recommande pas comme seule
source d'air frais.

Coupe de la fenètre

98



Protection contre les incendies

fait fermer les portes des passages.

spécial qui sert à détecter la fumée et

tance au feu des portes et à l'équipement

roulants. serrure. qui sont retenus dans des fauteuils des personnes âgées ainsi que de ceux musculaire réduite et de la vue affaiblie tes, il faudrait tenir compte de la force Dans la conception et le choix des por-

Un bon éclairage extérieur, de la de construction massive et calfeutrées. moins 2 pieds 10 pouces de largeur, être Les portes d'entrée doivent mesurer au Portes d'entrée

l'installation d'un judas, celui-ci devrait rendre faciles à identifier. Si on prévoit couleur et de gros numéros doivent les

être installé à 4 pieds 10 pouces du sol.

Porte de la salle de bain

de l'extérieur. autre, celle-ci doit pouvoir être actionnée on y installe une fermeture à clef ou elle devrait s'ouvrir vers l'extérieur. Si mettre d'y entrer en fauteuil roulant et 2 pieds 8 pouces de largeur, pour per-La porte de la salle de bain devrait avoir

8 pouces pour permettre d'y passer en devraient mesurer au minimum 2 pieds Toutes les autres portes du logement

chambre. être situés dans le vivoir et dans la Les raccordements au cable devraient Cable de télévision

cuisine et l'autre dans la chambre. phoniques, un dans le passage ou la

Téléphone

8 bonces.

los ub secuoq 9

Prises de courant

Commutateurs

dans l'obscurité.

Il faudrait prévoir deux appareils télé-

tallées à une hauteur minimale de 1 pied

Les prises de courant devraient être ins-

lés à une hauteur de 3 pieds à 4 pieds

Les commutateurs devraient être instal-

vrait être lumineux pour être bien visible

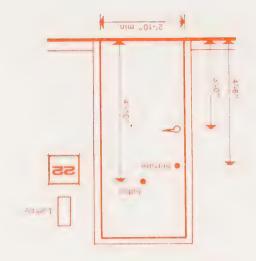
moins un commutateur par chambre de-

marcher ou à se pencher inutilement. Au

les occupants du logement n'aient pas à

devraient être installés de façon à ce que

Les commutateurs et prises de courant



Porte d'entrée de l'appartement

Poignées de porte

fauteuil roulant.

Autres portes

souffrant d'arthrite dans les mains. rendre l'emploi plus facile aux personnes gnées de porte du genre levier afin d'en Il est recommandé d'utiliser des poi-

des exigences relatives au taux de résissur la prévention des incendies au sujet Il faudrait consulter les autorités locales

38

pencher pour trouver le trou de la évitera aux personnes âgées d'avoir à se ron 4 pieds 6 pouces de hauteur; cela Il faudrait installer les serrures à envi-Serrures des portes

une variété de lampes et d'appareils, y compris des lampes sur pied, des lampes de chevet et l'éclairage de la coiffeuse. Pour une installation de ce genre, il faut prévoir suffisamment de prises de courant au mur. Là aussi le bouton d'alarme devrait être lumineux.

Passage Les gens âgés se servent souvent la nuit du passage entre la chambre et la salle de bain, de sorte qu'il est important d'y installer un commutateur lumineux.

Coin des repas Le coin des repas peut également servir de coin de travail ou de passe-temps. Ces diverses occupations exigent un éclairage de qualité et d'intensité différentes qui peut être obtenu avec de meilleurs résultats par un appareil pourvu d'un commutateur à rhéostat et d'un vi d'un commutateur à rhéostat et d'un til extensible.

Vivoir

Dans le vivoir, il faut prévoir un éclairage suffisant pour la lecture et la couture. Le genre d'éclairage recommandé pour le coin des repas peut aussi être employé dans cette partie du logement et l'on pourrait y ajouter une lampe sur pied.

pratique car si une des ampoules grille, il reste encore de la lumière pour permettre de la remplacer.

L'installation d'une quantité suffisante de prises de courant dans les murs permet une plus grande flexibilité du système d'éclairage.

Porte d'entrée La porte d'entrée devrait être bien éclairée afin qu'on puisse l'identifier facilement, utiliser la clef et actionner la serrure. (Voir la partie touchant les portes).

Cuisine d'éclairage au plafond du seul appareil d'éclairage au plafond de la cuisine n'est pas satisfaisant à cause des ombres qui se projettent sur l'aire de travail. Il faut prévoir au moins une deuxième lampe, de préférence installée au mur, qui jette autant de lumière que possible sur l'évier, le comptoir et la cuisinière.

Salle de bain
Une lampe placée au-dessus du lavabo
pour permettre de se laver et de se raser
et une autre lampe au plafond sont considérées comme le minimum d'éclairage
à prévoir dans la salle de bain. Le bouton d'alarme devrait être lumineux.

Chambre Le plan d'éclairage devrait être suffisamment souple pour permettre d'installer

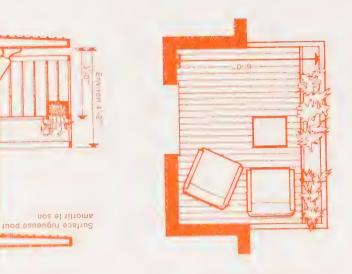
A cause de l'affaiblissement de la vue qui se manifeste habituellement chez les personnes âgées, il est nécessaire de fournir, dans les logements qui leur sont destinés, un éclairage plus fort que la normale. Il faudrait éviter les forts contrastes entre la lumière et l'ombre car leurs yeux s'y accommodent plus dufficilement.

électrique dans un platonnier, par exemple, constitue une difficulté et même un danger pour les personnes âgées. Les lampes fixées au mur à une hauteur approximative de 5 pieds 8 pouces à 6 pieds constituent une solution satisfaisante. On peut songer aussi à installer un platonnier dont la hauteur est réglable, de sorte qu'au besoin on puisse l'abaisser.

Il est désirable d'installer des contrôles d'intensité d'éclairage par rhéostat afin de répondre aux besoins et aux goûts individuels.

Dans le hall d'entrée, dans le couloir qui mène de la chambre à la salle de bain et dans la chambre, il faudrait installer des comchambre, il faudrait installer des commutateurs lumineux.

Les appareils d'éclairage qui comportent plus d'une ampoule offrent un côté



Plan de balcon à moitié en retrait

Conbe de balcon

posent leurs occupants mais aussi parce cause des vents élevés auxquels ils exconstruits en hauteur, partiellement à

tièrement satisfaisants dans les édifices Les balcons n'ont pas toujours été en-Hauteur limite

agréable.

soit à la fois fonctionnel et d'apparence pieds 10 pouces à 4 pieds 2 pouces, qui · un garde-fou à une hauteur d'environ 3

· des balcons à moitié en retrait;

construisant:

dans les bâtiments les moins élevés en personnes âgées et peut être réalisé sécurité. Cela est très important pour les donner aux occupants un sentiment de Le modèle même de ces balcons doit Sécurité

logique et plus satisfaisante. par étage, constituerait une solution plus inférieurs, ou d'un seul balcon commun balcons, particulièrement aux étages L'aménagement d'un certain nombre de snamentionnées, on n'en prévoit aucun. cons et, trop souvent, pour les raisons met en question la construction de balbudgétaires et du désir d'économiser, on

Il arrive qu'à cause de restrictions balcon peut servir de refuge. soleil. De plus, en cas d'incendie, un faire pousser des fleurs et de jouir du de voir ce qui se passe dans la rue, d'y leur offrent l'avantage de changer d'air, térieur de leur appartement. Les balcons sont la plupart du temps retenues à l'in-Un grand nombre de personnes âgées

l'intérieur.

pour en permettre un accès facile de

DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE

Luthan hal

- · avoir un seuil d'une hauteur minimale venant de la rue;
- en dessous pour amoindrir les bruits
- · être construits en un matériau rugueux
- (sune) · permettre d'y placer boîtes et pots à
- sieurs chaises et de circuler;
- pieds afin de permettre d'y installer plu-· avoir une largeur minimale nette de 6
 - · inspirer un sentiment de sécurité;
 - psicous:
- · assurer l'intimité par rapport aux autres position assise;
- · permettre une vue sur le paysage, d'une
- :əlqissod · permettre au soleil de pénétrer le plus
- tomne et du printemps;
- être protégés des vents froids de l'auception des balcons, lesquels devraient: Voici quelques considérations sur la con-

Considérations sur l'aménagement d'un

dépense inutile.

étage, ils constituent sans doute une fréquemment, et, au-dessus du vingtième étage, on ne peut les employer que peu ron le douzième et jusqu'au vingtième les endroits. Cependant, à partir d'envituellement d'être utiles peut varier selon teur à laquelle les balcons cessent virqu'ils leur donnent le vertige. La hau-

nombre de portes d'armoires. rie pour ménager l'espace et réduire le robe de la chambre et l'armoire à linge-Il est recommandé de combiner la garde-Entreposage combiné

ble fournissent la solution idéale. 4 pouces. Les tablettes à hauteur réglavraient être espacées d'au moins 1 pied 6 pouces, mais les autres tablettes deinférieure devrait être à environ 2 pieds pied 4 pouces de largeur. La tablette tablettes, chacune ayant au minimum 1 Il faudrait y aménager au moins trois

ment d'une chambre. d'un studio et de 96 pi cu dans un logelume minimal de 64 pi cu dans le cas dans un logement devraient avoir un vo-Les placards destinés à l'entreposage Entreposage dans un logement

Dans les ensembles collectifs, on trouve trois principaux genres d'entreposage dans chaque logement, une case d'entreposage dans une pièce commune et une pièce commune et une pièce commune et une pièce commune d'entreposage.

L'expérience a démontré que les cases individuelles dans une pièce commune ne sont ni populaires, ni pleinement utilisées. Des deux autres types d'entre-posage, les locataires préfèrent de peaucoup le placard à l'intérieur du logement.

Les normes relatives aux aires d'entreposage dans une habitation financée aux termes de la Loi nationale sur l'habitation sont prescrites dans le Code canadien pour la construction résidentielle. Les placards ne font pas l'objet d'une exigence dans les logements construits pour personnes âgées.

Meanmoins, il faudrait tenir compte des préférences des personnes âgées; c'est pourquoi il est recommandé qu'au moins une partie de l'ensemble de l'essoit réservée à fournir un placard d'entreposage exigé par le Code soit réservée à fournir un placard d'entreposage dans chaque logement. Le reste peut être aménagé en une pièce commune d'entreposage dans

En ce qui concerne le vestiaire, l'armoire à lingerie et les garde-robes, il faut s'en tenir aux exigences ordinaires.

tain nombre de comptoirs de cuisine à 2 pieds 9 pouces de hauteur.

Cuisinière
Par mesure de sécurité, on recommande
l'installation de cuisinières électriques
dont les commandes sont situées à
l'avant de l'appareil, faciles à atteindre
et à identifier, soit à la vue ou au toucher. Ces cuisinières devraient être placées loin des fenêtres pour parer au
aces loin des fenêtres pour parer au
danger de mettre feu aux rideaux.

Réfrigérateur
On recommande d'installer des réfrigérateurs ordinaires verticaux. Les petits
réfrigérateurs placés sous le comptoir
obligent les locataires à se pencher, ce
qu'ils ne peuvent faire souvent qu'avec
beaucoup de difficulté.

Lave-vaisselle
Cet appareil est évidemment une pièce
d'équipement très souhaitable, mais son
coût et le manque d'espace peuvent
limiter son installation à certains cas
spéciaux seulement.

Éclairage Il faudrait placer une lampe supplémentaire au-dessus de l'évier. Voir à la section "Éclairage".

Poignées Il est fortement recommandé d'employer des poignées de robinet du genre levier et de grosses poignées pour les portes d'armoire et les tiroirs.

On recommande d'utiliser des tablettes dont on peut régler la hauteur.

La hauteur des tablettes fixes ne devrait pas dépasser un maximum de 5

vrait pas dépasser un maximum de 5 pieds 3 pouces ni un minimum de 1 pied 3 pouces au-dessus du plancher et la largeur de ces tablettes devrait être d'environ 11 à 12 pouces.

Tablettes

Armoires de service Les armoires de service pour le lait, le pain et les épiceries devraient être installées à la hauteur du comptoir de la cuisine.

Armoire à balais Il est préférable de prévoir une armoire à balais à part mais celle-ci peut être

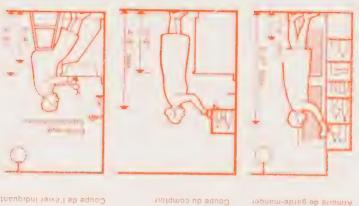
a balais a part mais celle-ci peut être combinée à une case de rangement. Evier de la cuisine Il est désirable de prévoir un espace d'une largeur minimale de 2 pieds 2

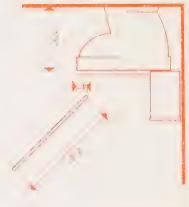
Il est désirable de prévoir un espace d'une largeur minimale de 2 pieds 2 d'une largeur minimale de 2 pieds 2 pouces pour les genoux sous l'évier afin de permettre aux personnes âgées de s'y asseoir sur un tabouret. Le dessous de l'évier et les raccordements de plomberie devraient être recouverts afin d'éviter les brûlures.

Comptoir de cuisine La hauteur normale de 3 pieds est recommandée. Toutefois, si une grande partie des résidants se servent continuellement d'un fauteuil roulant, on pourra envisager de construire un cer-

Coupe de l'éviet indiquant l'espace pour les genoux







Toilette et barre d'appui

Poignées de robinets Il est fortement recommandé d'utiliser des poignées de robinets de type levier; les personnes qui souffrent d'arthrite ont de la difficulté à se servir des poignées du genre bouton.

Réglage de la température par thermostat Par mesure de sécurité, il faudrait prévoir un système de réglage de la température de l'eau par thermostat pour la limiter à un maximum de 120°F dans la baignoire et le bain-douche.

pieds du sol.

Pharmacie et miroir La pharmacie devrait être encastrée dans le mur et pourvue de portes coulissantes. Il ne faudrait pas employer de tablettes de verre, et la tablette supérieure ne devrait pas être à plus de 5 rieure ne devrait pas être à plus de 5

toilette. A cause des gens qui doivent se servir de fauteuils roulants, on ne pourra pas se servir de l'espace en dessous pour y ranger des choses.

par les personnes qui doivent circuler en fauteuil roulant. Il devrait être fixé à une hauteur approximative de 2 pi 9 po et pouvoir soutenir au bord un poids de 250 livres; à cette fin, des supports spéciaux seront probablement nécessaires. Une autre solution consiste à encastrer la cuvette du lavabo dans une table de

dans la salle de bain pour permettre d'appeler au secours en cas de maladie ou d'accident. Le bouton devrait être situé près du cabinet d'aisances à environ 2 pieds au-dessus du plancher, indiqué clairement et lumineux.

Système d'alarme Même si le système recommandé est décrit dans la section intitulée "Dispositifs électroniques", nous en répétons ici les points les plus importants.

On doit placer un bouton d'alarme

·u

Chauffage
Il est recommandé d'installer un appareil supplémentaire de chauffage par
rayonnement, de préférence au plafond.
Cet appareil devrait être mis en marche
par un interrupteur automatique à toutes
les vingt minutes et indépendant de l'interrupteur de l'éclairage de la salle de

Portes d'armoires
Les portes coulissantes dans les armoires élevées offrent plus de sécurité
que les portes ordinaires, mais elles sont
moins pratiques. Les portes ordinaires
devraient être étroites et ne pas dépasser, une fois ouvertes, la largeur du
comptoir. Les armoires du garde-manger
devraient être pourvues de portes à
1 ou 2 battants, mais il ne faudrait pas
y employer de portes coulissantes.

Armoires
On ne devrait pas construire d'armoires au-dessus des cuisinières ni des rétrigérateurs. Si l'on en construit au-dessus du comptoir, la tablette supérieure ne devrait pas être à plus de 4 pieds et 8 pouces du plancher.

que la normale, spécialement au-dessus des éviers, des cuisinières et des garde-manger dans lesquels une personne peut marcher.

servir de robinets ordinaires ou de petifes poignées d'armoires pour des raisons d'arthrite ou de faiblesse. Il faut prévoir un éclairage plus fort

blettes élevées et de se pencher pour atteindre les plus basses à cause du raidissement général de leurs membres. Ils ont également de la difficulté à se

Les caractéristiques physiques des personnes âgées les empêchent souvent d'effectuer normalement les tâches propres à la cuisine telles que la préparation des aliments, la cuisson, le service des repas et le lavage de la vaisselle. Il leur est difficile d'atteindre les tall leur est difficile d'atteindre les talles de la care de la c

que l'usager ait à se plier lorsqu'il prend savon, dont un placé plus haut pour éviter dérapant. Il faudrait installer deux porte-La baignoire devrait avoir un fond anti-Baignoire

robinets, sième barre sur le mur faisant face aux Il est recommandé d'installer une troiservir d'appui lorsqu'il prend une douche. pour aider l'usager à se relever et pour lui devrait être installée sur le mur du fond parre posée en angle ou en forme de "L" l'entrée dans la baignoire. Une seconde être près des robinets pour faciliter Une barre verticale devrait également rue qoncye:

de longueur. verticale à glissière d'au moins 3 pieds installer ce type d'appareil sur une barre pomme de douche amovible. On devrait diqué qu'elles préféraient se servir d'une Bon nombre de personnes âgées ont in-Donche

tallés en porte-à-faux. plus élevés sont commodes lorsque insplutôt que 1 pied 3 pouces. Les cabinets devrait avoir 1 pied 5 pouces de hauteur lards à s'asseoir, le cabinet d'aisances A cause de la difficulté qu'ont les vieil-Cabinet d'aisances

en porte-à-faux puisqu'il peut être utilisé Il est recommandé d'installer le lavabo гяляро

> baignoire et en sortir. aussi servir d'appui pour entrer dans la mur, alors que le bord du lavabo peut ment accessible et une barre d'appui au papier hygienique dans un endroit facileposition permet d'installer le portelavabo à côté de la baignoire. Cette dissances est placé près du mur et le Dans cet agencement, le cabinet d'ai-"A" nsI9

cabinet d'aisances. devrait être prévue sur le mur près du mur adjacent. De plus, une barre en angle recommandé d'en placer une autre sur le installée près de la baignoire et il est Une barre d'appui verticale peut être

la baignoire. d'appui seront prévues pour le cabinet et Comme dans le plan "A", des barres du lavabo et du cabinet d'aisances. taller la baignoire le long du mur en face Ce second agencement consiste à ins-Plan "B"

papier hygiénique. rangement et d'appui pour le portetoilette pourra aussi servir d'espace de dans une table de toilette. Cette table de Plan "B" sauf que le lavabo est encastré Ce dernier agencement est semblable au Plan "C"

> et d'entretien facile. etre antiderapants imperméables à l'eau Les revêtements des planchers doivent Revêtements des planchers

tions quant aux besoins. trois plans pour fournir certaines indicad'exemple, nous avons illustré ci-dessous selon la disposition des appareils. A titre et l'emplacement de ces barres varieront aisément et en toute sécurité. Le nombre la baignoire et des cabinets d'aisances sider les personnes agées à se servir de Il faut prévoir des barres d'appui pour Barres d'appui

nue qoncpe. assurera son equilibre lorsqu'il prendra l'aidera aussi à s'asseoir dans l'eau et moment d'entrer dans la baignoire. Elle un appui solide et rassurera l'usager au à en sortir: une barre verticale constituera la difficulte à entrer dans la baignoire et Certaines personnes peuvent éprouver de

voir résister à une traction de 300 livres. I ontes ces parres d'appui devraient poules personnes à s'asseoir et à se relever. posée en angle est nécessaire pour aider Pour la toilette, une barre adjacente

leurs propres avantages. agencements courants ayant chacun attirons l'attention du lecteur sur trois les appareils dans cette pièce mais nous Il y a de nombreuses façons de disposer Agencements

Plan "A" de la salle de bain Plan "B" de la salle de bain

Coupe de la baignoire Disposition de la baignoire







l'équilibre. du côté de la force, que de la vue et de des facultés affaiblies des gens âgés, tant qu'une salle de bain conçue en fonction sur le plan de la sécurité et de l'utilité la maison ne prend autant d'importance personnes âgées, aucune autre pièce de son. Dans la vie de tous les jours des l'importance dans n'importe quelle mai-Une salle de bain bien aménagée a de Importance

roulant. large pour laisser passer un fauteuil trée de la salle de bain devrait être assez de la chambre devrait être direct et l'enquemment la nuit. L'accès à cette pièce gens âgés utilisent la salle de bain fréquent que la normale durant le jour, les En plus d'en faire un usage plus fré-

dispositif de verrouillage devra pouvoir avoir une largeur minimale de 2'8". Le La porte doit ouvrir vers l'extérieur et

téristiques peuvent très bien s'appliquer soient brillants et glissants. Ces caracmurs et des planchers des salles de bain La mode veut que les revêtements des Sécurité être actionné de l'extérieur.

les personnes âgées contre les chutes. cyangements simposent pour protéger dans des maisons ordinaires, mais des

58

voir avec soin l'emplacement des portes et pour en tirer le maximum, il faut présonnes âgées est généralement limitée dans les logements réservés aux per-La superficie du vivoir-salle à manger Utilisation de l'espace

Lorsque le vivoir - salle à manger et la compte dans l'utilisation de l'espace. coup la télévision et il faut en tenir Les personnes âgées regardent beau-

les séparer. ou un rideau devrait être prévu afin de cuisine sont combinées, une porte pliante

meubles, particulièrement dans le cas bins d'espace autour du lit et des autres leur agilité, les gens âgés ont besoin de Pour compenser la perte graduelle de et fenêtres. plus souvent. plus de repos et la maladie les affecte appartement. Ils ont en effet besoin de cher que dans toute autre pièce de leur pius souvent dans leur chambre à cou-Les personnes âgées sont probablement Usage

alitée pour une période assez longue. fort surtout lorsqu'une des personnes est à deux lits simples offre le plus de con-Il ne fait aucun doute que la chambre ble et celle qui a deux lits simples. studio, la chambre meublée d'un lit dou-

chambre: l'alcôve à un lit simple dans un

pace à prévoir dans trois modèles de

Les croquis illustrent le minimum d'es-

Les chambres doivent être assez

téléviseur et une chaise en plus des disudes pour permettre d'y placer un

personne couchée d'avoir une vue sur située d'une façon à permettre à une

meubles essentiels. La fenêtre doit être

l'extérieur.

Conception

des studios.

genx betsonnes charte ive he juneanix Thorn sides sides of the pour Lit alcôve

..9-,01

Les locataires doivent bien sûr avoir vraient apprécier. d'adaptation que les propriétaires dedes qualités de souplesse et de facilité personne. De tels appartements offrent de la salle de bain réduirait les coûts par L'usage en commun de la cuisine et

ils partageront un logement. toute la liberté de choisir ceux avec qui

des immeubles à surface restreinte. variété de logements acceptables dans type d'habitation si l'on veut créer une tance à la préparation des plans de ce On ne saurait accorder trop d'impor-

Une des provinces ne permet pas de très monotone pendant tant d'années. que la vie dans un studio peut devenir rant 30 ans ou même plus. Il faut songer benveut occuper le même logement duces logements baisse, des personnes vieux et que l'âge d'admissibilité dans Comme l'homme vit de plus en plus

de vie. geante puisqu'elle améliore le niveau d'une chambre à coucher est encouratendance à construire des appartements forcé de changer de logement. Cette d'un des époux, le survivant n'est pas bution des logements. Ainsi, à la mort n'entraîne pas de restriction dans l'attriments d'une chambre à coucher, ce qui construire autre chose que des apparte-

retraite. venir des personnes parvenues à la rablement les suggestions qui peuvent jets de ce genre devraient écouter favoles architectes et les initiateurs de prol'importance de consulter ces derniers; pour gens âgés. Il ne faut pas minimiser diverses sortes, à une chambre et plus, ser des habitations plus variées de ches et des expériences en vue de réali-Il faudrait entreprendre des recher-

plusieurs chambres pourraient profiter Leur offrir de grands appartements de ments de plus d'une chambre à coucher. quatre amis) qui ont besoin d'appartegens (un couple et un parent, trois ou répondre aux besoins des groupes de

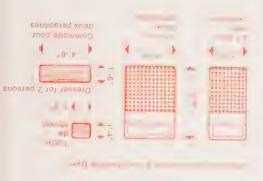
Il faudrait aussi étudier les façons de

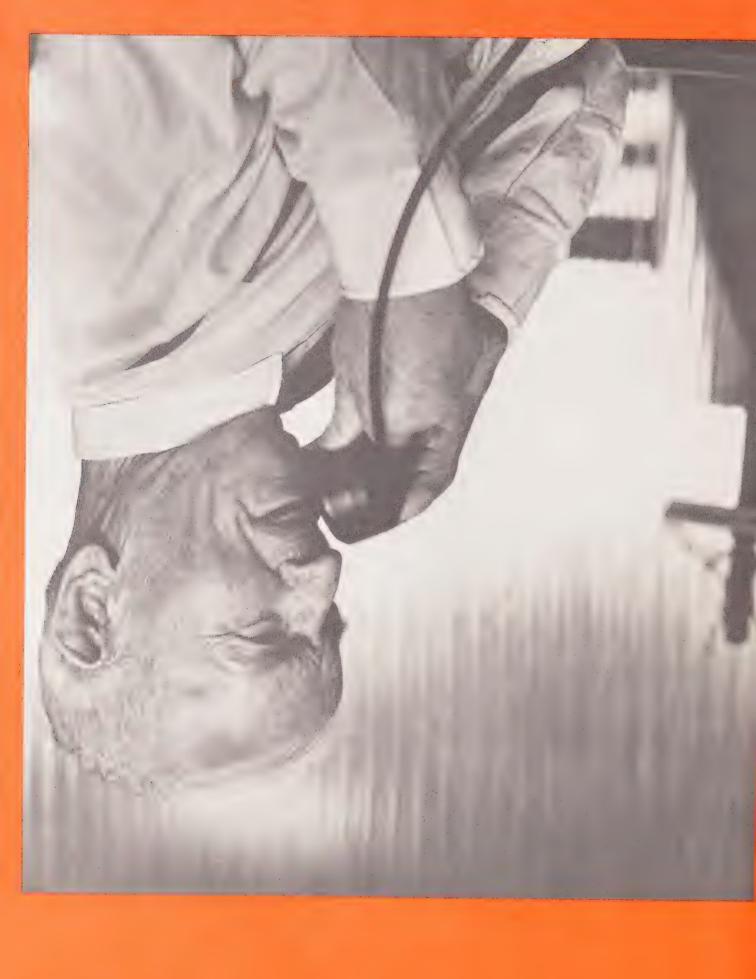
aux propriétaires comme aux locataires.

Comme les personnes agées n'ont pas l'aménagement des maisons détachées. taines peuvent aussi servir de guide pour tements et aux maisons en rangée, cercaractéristiques s'appliquent aux appardestinés. Bien que la plupart de ces verses sortes de logements qui leur sont fort aux personnes âgées dans les diarchitecturales qui assurent plus de con-Cette section traite des caractéristiques

La plupart des logements construits introduire un élément de choix. varieté des types de logements pour important de produire une plus grande pour personnes âgées. Il s'ensuit qu'il est plupart des types actuels de logements seront généralement pas satisfaits par la ment d'une personne à l'autre et ils ne ment. les goûts peuvent varier grandetoutes habité la même sorte de loge-

sour deueralement de ces deux sortes. sabs ans sanites aux gens âgés pour un lit double. Les logements à loyer chambre, laquelle doit être assez grande ples, dans des appartements d'une est place dans une alcove, et les couappartements du genre studio où le lit sob anab sobgol finoios soluos dans des Actuellement, l'usage veut que les perrant et comprennent moins de pièces. inférieures au logement résidentiel coubont les deus âgés sont de dimensions





Recommandations
Il est presque impossible d'éliminer complètement le bruit dans un contexte comme celui qui nous occupe. Cependant, certaines mesures relatives à la construction peuvent contribuer à diminuer le bruit jusqu'à un niveau supportable.

Les murs et planchers qui séparent les logements des personnes âgées doivent être congus pour obtenir un coefficient de transmission du son de 50 au lieu de la norme établie de 45.

Fenêtres Les fenêtres situées du côté d'une source de bruit devraient être doubles et calfeutrées.

Les bruits de la rue perçus lorsque les fenêtres sont ouvertes peuvent être accrus par leur réflection en dessous des balcons. L'emploi de panneaux rugueux qui fragmentent les ondes sonores peut diminuer l'intensité du bruit.

Portes
Les portes sont aussi un agent de transmission du bruit. Dans les immeubles à
plusieurs étages, on exige généralement
des portes pleines comme moyen de
protection contre les incendies; ce genre
de porte sert aussi à réduire la transmission des bruits. Des bandes insonorisantes doivent aussi être posées aux
santes doivent aussi être posées aux
mêmes fins.

II y a deux principales raisons d'assurer une bonne insonorisation dans les résidences pour personnes âgées.

Différents degrés de sensibilité de l'ouïe À cause de la grande différence d'âge qui peut exister entre les personnes dites "âgées", la sensibilité de l'ouïe peut varier grandement, allant d'une diminution normale à la surdité complète. Cela suscite des problèmes délicats, par exemple, lorsqu'une personne presque sourde donne tout le volume possible à sourde donne tout le volume possible à son téléviseur ou à son appareil radio, alors que sa voisine jouit d'une ouïe alors que sa voisine jouit d'une ouïe premale.

Même si cet exemple n'est pas fréquent, il faut admettre que les normes courantes de la construction n'assurent pas une insonorisation suffisante dans les immeubles de ce genre. Des plaintes vont certainement en résulter et si le problème n'est pas réglé, ces inconvénients peuvent, à la longue, altérer la santé des locataires.

Un sommeil paisible
La seconde raison est l'importance d'un
sommeil paisible pour les personnes
âgées.
Les heures de sommeil varient grande-

ment à l'intérieur de tout groupe de gens âgés. Les bruits provenant des logements voisins peuvent interrompre le sommeil; la recherche a démontré que l'interruption du cycle du sommeil peut l'interruption du cycle du sammeil peut culièrement chez les gens âgés.

Il faudrait se familiariser avec les règle-Signaux d'alarme d'incendie et de fumée

et concises. instructions d'urgence verbales, claires et leur survie peut être assurée par des quiconque à être victimes d'un incendie Les gens âgés sont plus exposés que Vulnérabilité des personnes âgées

de douze étages. dans les immeubles d'habitation de plus c un système de communication verbale l'article 3.2.6.. recommande l'installation 6 (07et) framitåd ub lanoitan eboO cendie dans les édifices en hauteur, le Pour faciliter le sauvetage en cas d'in-

immeubles peu élevés. donnera dorénavant la préférence aux n'ont pas plus de douze étages et on Bien des résidences pour gens âgés

tant plus qu'un rez-de-chaussée. menple bont personnes agées comporcommunication verbale dans tout imab eméteve un egixe framit du blanoitan fortement recommandé que le Code personnes âgées lors d'une crise, il est Compte tenu de la vulnérabilité des

environ. plus hauts que le neuvième étage peuvent cependant atteindre les balcons échelles de sauvetage. Ces échelles ne tre la fumée et de point d'accès aux étage, ils peuvent servir de refuge conbalcons en commun placés à chaque de balcons individuels ou de grands tionnels en cas d'incendie. Qu'il s'agisse comme des facteurs de sécurité addi-Les balcons peuvent être considérés Balcons

à l'intérieur d'un immeuble en cas d'in-L'efficacité des installations de sécurité Accès en cas d'incendie former. signaux d'alarme pour pouvoir s'y conments municipaux qui ont trait aux

paux de prévention des incendies.

accès en cas d'incendie, libres de

mement important d'aménager des

fenêtres, des balcons et des issues

sulter dès le début les services munici-

toute obstruction et, à cette fin, de con-

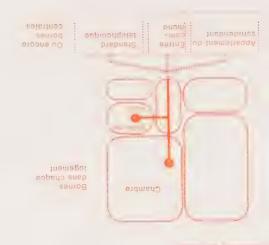
d'urgence. Par conséquent, il est extrê-

faces de l'immeuble où se trouvent des

si les camions à incendies et les am-

cendie sera dangereusement diminuée

bulances ne peuvent atteindre toutes les



24 heures par jour.

lance continuelle.

ensemble collectif.

Poste central

ce standard soit pourvu en personnel

système d'alarme d'incendie.

est du type téléphonique à condition que

nique dans le cas où le système d'alarme

d'information de l'édifice ou encore au

On pourrait aussi l'installer dans le

concierge offre l'avantage d'une surveil-

Son installation dans l'appartement du

hall d'entrée en le reliant au tableau

dra des conditions propres à chaque

L'emplacement du poste central dépen-

On peut se servir du standard télépho-

54

avec un poste central. faisant communiquer chaque logement l'installation d'un système d'alarme ne s'en aperçoive. Cela justifie donc trouver en détresse sans que personne personne âgée peut faire une chute et se tout chez les personnes seules. Une surviennent et qui sont à redouter surd'accidents et de cas de maladie qui y agés à cause de la proportion élevée les immeubles habités par les gens Un système d'alarme est nécessaire dans **Jillité**

(où bien souvent les personnes se blesnuit. Il en faut un dans la salle de bain lumineux pour qu'ils soient visibles la deux boutons d'alarme bien en vue et Chaque logement devrait être muni de logement

Sonnette d'alarme dans chaque

qu'on le mette plutôt dans la salle de Si l'on décide de n'en poser qu'un, sent) et un dans la chambre à coucher.

tualité d'une chute. qu'on puisse les atteindre dans l'évenà plus de deux pieds du parquet pour Ces boutons ne doivent pas être posés

pain.

'sues xnep sel l'avantage de pouvoir communiquer dans d'alarme téléphonique, ce qui donne On pourrait aussi installer un système

> humidité relative d'au moins 25 p. 100. tème d'humidification pour conserver une très souhaitable que l'on installe un sys-Malgré les frais supplémentaires, il est Humidification

bont ces salles. haut que la normale devrait être prévu niveau de ventilation mécanique plus où l'on ne peut ouvrir les fenêtres. Un incommodés dans les salles publiques Bien des gens âgés peuvent se sentir Ventilation mécanique

d'un logement à l'autre. ne pas transmettre le bruit et les odeurs être particulièrement bien conçus afin de faible vélocité. Les conduits doivent bons filtres à air et des distributeurs à Ces systèmes doivent comporter de Systèmes à air forcé

système d'humidification séparé. tivement élevé, et il faut prévoir un grand nombre, mais le coût en est relasont judicieusement placés et en assez meilleurs si les panneaux rayonnants Ce système de chauffage est l'un des Chauffage par rayonnement

tion séparés. systèmes d'humidification et de ventilaconnue; elle exige aussi l'installation de Cette méthode de chauftage est bien Chauffage à l'eau chaude

> En hiver, il faut maintenir des tempésux rhumes que les gens plus jeunes. aux maladies des voies respiratoires et elles sont moins actives et plus sujettes partie de la journée dans leur logement; différents. Celles-ci passent la majeure pour personnes âgées, les besoins sont jeunes. Lorsqu'il s'agit d'une résidence moyenne se compose de gens actifs et moyenne des gens. En général, cette immeuble d'après les besoins de la

Il est de règle de chauffer et ventiler un

éliminer les courants d'air. assurer un degré suffisant d'humidité et ratures plus hautes que la normale,

être de 75° F, et elle ne doit pas varier La température, à 6 pouces du sol, doit Chauffage

construction la possibilité d'installer plus nable de prévoir dans les plans et la pour durer longtemps, il serait raisonpour personnes âgées sont construits sens. Comme la plupart des immeubles rante, quoiqu'on note un progrès dans ce pas encore installée d'une façon couau coeur de l'été. La climatisation n'est excessivement chauds et inconfortables Les petits appartements deviennent Climatisation de plus de 3 degrés à 2 pi 6 po du sol.

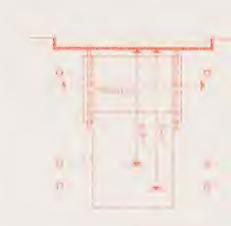
tard un système de climatisation.

Température et humidité





Coupe du couloir



Rampe avec garde-fou

A consulter

q, nue usube:

Iuit 91

et 9, et le supplément no 5.

Le Code national du bâtiment, parties 3

La surface des rampes doit être recou-

tubulaires de 13/4 po de diamètre pour

d'un pied le palier aux deux extrémités

On recommande des mains-courantes

verte d'une matière antidérapante.

qu'il soit facile de s'y agripper.

Garde-fou dans le couloir

not-ebisg et

Deux façons de terminer

Environ 6"

un diamètre d'au moins 13/4 pouce. Celles du genre tubulaire doivent avoir mains-courantes doivent être grosses.

Pour assurer une meilleure prise, les lours trouver un appui. n'ont qu'une main valide peuvent toudu corridor; ainsi, les personnes qui une hauteur de 2 pi 9 po de chaque côté

Il taut poser des mains-courantes à moins de cinq pieds de largeur.

Les corridors ne doivent pas avoir ainsi que les revêtements. 30 à 40 pieds et en diversifier les teintes angles pour qu'ils n'aient pas plus de diminuer la longueur en formant des que néfaste sur les gens. On devrait en et étroits, ce qui produit un effet psychi-

mie qu'on aménage des corridors longs C'est ordinairement par souci d'écono-Modele

mosphère déprimante des corridors. extérieur pittoresque, agrémenter l'atsi Lon aloute des ouvertures sur un couleur, allié à celui de la lumière peut, façon utile. L'usage intelligent de la personnaliserait l'environnement d'une et de numéros pour chaque unité. Cela rables grâce à l'emploi de couleurs vives des logements soient facilement repéimportants. Il serait bon que les portes antidérapant en constituent les eléments

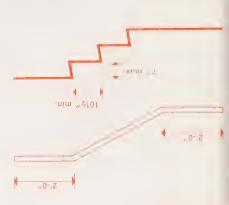
Un éclairage intense et un parquet être conçus avec soin. chez les gens âgés, les corridors doivent en général et de la vue en particulier A cause de l'affaiblissement des forces

normale. L'éclairage doit être plus intense que la Eclairage

escaliers et des rampes. les normes établies à la section des niveau dans un corridor, il faut observer Lorsqu'il est nécessaire de changer de Changement de niveau

avant de se terminer. tissement par leur forme, à environ 6 po terminer au mur ou comporter un averloir, les mains-courantes doivent se S'il y a une ouverture le long du cou-

Les mains-courantes doivent dépasser d'y circuler en fauteuil roulant. entre les mains-courantes pour permettre libre d'au moins 2 pi 10 po à 3 pi 2 po fauteuil roulant. Il doit y avoir un espace à l'usage de ceux qui se déplacent en rampes, l'une à 3 pi et l'autre à 2 pi 6 po, mains-courantes de chaque côté des solution serait encore d'installer deux une hauteur de 2 pi 9 po. La meilleure mains-courantes devraient être fixées à doivent circuler en fauteuil roulant. Ces difficulté à marcher et aider ceux qui servir de support à ceux qui ont de la lées de chaque côté des rampes pour Des mains-courantes doivent être instal-Mains-courantes



1115 9 1 50



0

Rampe avec rebord

Coupe de l'escalier

qu'à tous les changements de direction. valles ne dépassant pas 30 pi de même diaires d'au moins 4 pieds à des inter-Il faut prévoir des paliers intermé-

au moins 6 pieds de longueur. Le palier au pied de la rampe doit avoir

J.nim "01-'S

0

de l'ouverture des portes.

avoir au moins 3 pi de sa longueur libre

Le palier en haut d'une rampe doit pas excéder 30 pieds.

pouces. La longueur d'une rampe ne doit rigueur, pas plus d'une pouce par 12 devrait être de 1 po par 20 po; à la

Le degré d'inclinaison de la rampe lants de tomber hors de la rampe. du sol pour empêcher les fauteuils rou-6 po ou un garde-fou à environ 8 po Il faut prévoir sur les côtés un rebord de Modèle

neige et de givre. efficace pour les maintenir libres de

le service d'entretien doit être assez

extérieures doivent être couvertes; sinon, Là où l'hiver est rigoureux, les rampes

brononcée. se véhiculer sur une rampe à pente fauteuils roulants sont trop faibles pour personnes âgées qui doivent se servir de plication des niveaux, car certaines Il faut autant que possible éviter la multiremplacer ces derniers complètement. aux escaliers car elles ne sauraient que comme un dispositif supplémentaire Les rampes ne doivent être considérées

Rampes

et 9 ainsi que le supplément no 5. Le Code national du bâtiment, parties 3 A consulter

d'au moins 1% po de diamètre. l'emploi de mains-courantes tubulaires à l'autre, aux paliers. On recommande continuer sans interruption d'une volée de la dernière marche du bas et les prolonger d'au moins deux pieds au delà au-dessus du nez de la marche; les chaque côté de l'escalier, à 2 pi 9 po Il faut poser des mains-courantes de Mains-courantes

pour éviter la confusion. doivent être de couleurs contrastantes vêtements le giron et la contremarche marche. Dans les autres genres de rede couleur contrastante au nez de la moquette, poser une bande de plastique rugueux. Si l'escalier est recouvert d'une emêm-iul fios en init el eup aniom s l'aide de bandes rugueuses encastrées, Il faut rendre les girons antidérapants à

inférieur à 70 po ni supérieur à 75 po. la contremarche ne devrait pas être produit des mesures de la marche et de de 101/2 po et celle du giron, de 11 po. Le la profondeur minimale de la marche soit contremarche ne dépasse pas 7 po, que conçus de façon que la hauteur de la de quelques marches, devraient être Tous les escaliers, y compris les sorties Dimensions

est obligatoire. sans rive en saillie, et la contremarche La surface des marches doit être lisse, et ne pas compter plus de dix marches. trois marches. Une volée doit être droite marches ne comptera pas moins de des personnes âgées, une volée de

À cause de l'affaiblissement de la vue vant quelques règles simples. fatigue qu'ils peuvent entraîner en suiréduira cependant l'épuisement et la nécessaire d'installer des escaliers. On éviter les dénivellements, il est souvent Même si l'on doit autant que possible

VITESSE,

saceusent;

Nombre d'ascenseurs

ascenseurs est plus importante que leur La sécurité du fonctionnement des

(c) Deux étages ou plus au-dessus du

igni compter deux ascenseurs;

(b) Quatre étages ou plus au-dessus du

sol, il faut installer au moins un

(a) Deux étages ou plus au-dessus du

Dans un immeuble qui compte:

des critères énumérés plus bas.

on plusieurs ascenseurs à la lumière

cas où les locataires ne peuvent em-

l'agilité des personnes âgées qui les

est une condition sine qua non dans le

d'un étage, la présence d'un ascenseur

occupent. Dans tous les édifices de plus

relation inversement proportionnelle de

L'importance des ascenseurs dans les

maisons à plusieurs étages augmente en

On établira la nécessité d'installer un

toujours les installer au rez-de-chaussée. ployer les escaliers, car on ne peut

sol et plus de cent logements, il faut

sol, mais moins de cent logements, il

au moins deux ascenseurs.



ganger. tien pourrait faire fonctionner sans ment que le personnel préposé à l'entreun mécanisme manuel de fonctionne-En cas de défectuosité, on devrait prévoir Sécurité

.eldisnes fnem les portes au toucher doit être extrêmelentement; le mécanisme qui fait rouvrir Les portes d'ascenseur doivent coulisser Portes

Elle peut être du type rabattable. installée à une hauteur de 2 pi 6 po. au moins 8 po sur 1 pi 4 po, et être ascenseurs. Cette tablette doit mesurer et une autre dans le hall attenant aux

sacenseurs pour y déposer des paquets Il faut installer une tablette dans les

pans de mur, à une hauteur de 2 pi 9 po. d'une main-courante sur trois de leurs Les ascenseurs doivent être munis

'səlqnəm səp mène peuvent aussi servir au transport civière. Cette entrée et le couloir qui y meuble pour le transport des malades en rendre à une issue secondaire de l'im-

De cet ascenseur, on doit pouvoir se puisse y entrer une civière. à l'intérieur, 5 pi sur 7 pi pour que l'on Un ascenseur au moins devrait mesurer Particularités des ascenseurs

constructions". sente brochure traitant des "genres de article 3.2.6.6., et la section de la pré-Le Code national du bâtiment de 1970, A consulter

gérant ou dans le hall d'entrée. poste récepteur installé au bureau du être installés entre l'ascenseur et un ainsi qu'une cloche d'alarme doivent Un réseau de communication verbale Communication à distance

la normale. L'éclairage doit être plus intense que Eclairage

Servir.

personne en fauteuil roulant puisse s'en 4 pi 8 po de hauteur de sorte qu'une disposés horizontalement à moins de Les boutons de commande doivent être Commandes

prété d'après le nombre suivant d'occulogement, ce graphique doit être inter-Quelle que soit l'occupation réelle d'un Remarque:

Une personne, dans le cas des studios. pants:

Deux personnes, dans un appartement

à une chambre,

passages, Salles de lessivage, Salles de

250

minés, en plus de la salle de récréation

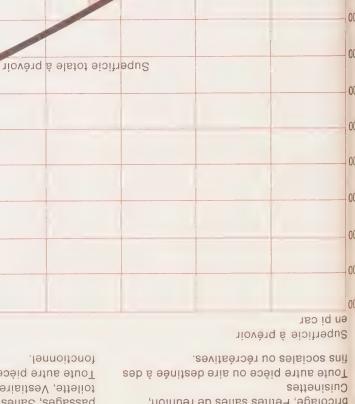
superficie en plusieurs espaces déter-

Il est préférable de subdiviser cette

300

Toute autre pièce surtout à caractère toilette, Vestiaires, Entreposage Halls d'entrée, Aires de circulation ou Non compris dans cette aire:

fonctionnel. bricolage, Petites salles de réunion, Salons, Salles de récréation, Salles de Compris dans cette aire:



bont les personnes âgées. qu'il faut prévoir dans les logements services à caractère social et récréatif Aire minimale recommandée pour les

principale/ou salon

salle de récréation

l'espace pour une

On recommande

100

120

200

principale.

Nombre total de personnes

09

20

0

00

009

120

001

320



L'imi	arque:	eb selles te anois subsisued uo nu	ecréation ou encore une		
21	Salle de déchets.	Les déchets y sont accumulés pour être ramassés.	Pièce bien aérée et sèche.	Facile d'accès pour les camions et habituellement au sous-sol.	Essentielle dans les grands ensembles.
	Salle de répara- tion et d'entre- posage.	Salle d'entretien pour y réparer fenêtres, mo- bilier de salon, etc., ainsi que pour y entre- poser de l'équipement.	Comme dans le numéro 19 ci- dessus.	.los-suos nA	Établis et prises de courant.
	Salle de bricolage	Bricolage pour passer le temps et peut-être aussi pour augmenter les revenus.	Facile à entre- tenir, plancher à surface dure, bien aérée et bien éclairée.	À l'intérieur, peut- être au sous-sol.	Établis, éviers, prises de courant en nombre suffisant et cases pour ranger l'outillage personnel et les matériaux.
	Salle de gevizzel	Lessiveuse et sécheuse automatique.	Facile à entre- tenir, éclairage naturel et espace pour quelques chaises; cet en- droit peut servir de lieu de ren- contre occasion- nelle.	A prévoir à chaque étage; les occupants devraient y avoir directement accès sans passer cès sans passer par les escaliers.	Suggestions relatives aux lessiveuses et sécheuses: (a) Une salle principale de lessivage – une lessiveuse et une sécheuse par 20 unités; (b) Une salle de lessivage à chaque étage – une lessiveuse et une sécheuse par 12 unités; (c) Toutes les salles de lessivage devrieuse les salles de lessivage devraient être aussi pourvues d'évier et de tables de triage.
	Appartement du concierge	Résidence du concierge et de sa famille.		Près de l'entrée principale.	Administre les services ordinaires d'un appartement; poste central de réception des appels d'urgence et du système d'alarme des ascenseurs. Habituellement un appartement de deux chambres et d'environ 850 pi car habitables.
.01	Service	Destination	Environnement	Emplacement	Commentaires/Équipement

L'immeuble peut comprendre un ou plusieurs salons et salles de récréation ou encore un combinaision de ceux-ci suivant les dimensions de l'ensemble.

nibīst 8	Vue agréable, Possi- bilité de s'y promener ou de faire du jardinage.	Variété – aires ombragées et ensoleillées pourvues de sièges. Arbres procurant de l'ombre et agrémentant les saisons. Expérience visuelle riche avec mur viche avec mur protéger contre les bruits et les intrusions provenant de la rue.	Près des aires de circulation de l'étage principal et des salles de toilette.	Espace à prévoir pour les travaux de jardinage des résidants si la demande existe et si l'emplacement le permet. Entreposage des outils de jardinage et des chaises de jardin. On pourrait y prédes chaises de jardin. On pourrait y prévoir une piscine ou une fontaine.
5 Terrasse exté- rieure ou grand balcon.	Se faire bronzer, ba- vardage, petites récep- tions, vue agréable sur l'activité de la rue.	Comportant un abri contre la pluie et le soleil.	Contigu à la salle de récréation ou au salon. Fournit une vue agréable sur la rue ou sur le déroer extérieur.	Lampes extérieures, prises de courant, barbecue à prévoir.
4 Boutiques, res- taurant et autres établissements commerciaux	Pour ménager l'énergie des gens et fournir des facilités dans de vastes ensembles.	Pourraient être aménagés comme un mail intérieur particulièrement dans les grands ensembles.	Rez-de-chaussée et bonne vue sur la rue.	Les boutiques pourraient être louées commercialement ou exploitées par une coopérative des résidants.
188 S	Bavardage, rafraîchisse- ments et réceptions.	Atmosphère ami- cale, intime.	Dans le salon, on pourrait se servir des services de la cuisinette pour y laver verres et vaisselles.	Pourrait être exploité et administré commercialement ou selon un système coopératif.
S Petits endroits de réunion ^(a)	Contacts sociaux reliés aux secteurs d'activité.	Simples.	Peuvent être con- tigus aux salles de lessivage, aux portes des ascenseurs, etc.	Chaises et tables. Ne sont pas destinés à remplacer un salon ou une salle de récréation.
пото	Jeux de cartes, lecture, réunions, bavardage.	Tranquille, chaud, intime. Vue agréable sur l'extérieur à souhaiter.	Autant que possible, au rezde-chaussée, accessible directement du hall d'entrée pour les invités. Accès direct aux balcons ou terrasses extérieurs.	Moquette sur les planchers, cloisons amovibles, mobilier confortable.
nolas t	ozniteel eetines el mini	111		Meguiote englande al une etterneelle

01	9b əɔə́iq-nols <i>C</i> récréation com- (ε) ǝnid	Peut être transformable pour répondre à un double besoin ou peut comprendre un vaste espace séparé par une cloison amovible.	Clair, facile à entretenir. Vue agréable sur l'extérieur à souhaiter.	Oomme pour le numéro 9 ci- dessus.	Planchers à surface dure dans une partie de cet espace. Il faut prévoir l'équipement audio-visuel et la place pour un piano; des cloisons amovibles pour permettre simultanément diverses formes d'activité. L'insonorisation devrait mes d'activité. L'insonorisation devrait ver complète. Il est essentiel d'y préfire complète. Il est essentiel d'y prévoir un espace d'entreposage suffisant.
6	Salle de récréation ^(a)	Réceptions, danses, réunions et utilisation simultanée par de petits groupes distincts.	Claire, facile à entretenir. Vue agréable sur l'extérieur à souhaiter.	Accès direct du hall d'entrée des invités et d'accès facile aux ter-rasses ou bal-cons extérieurs.	Planchers à surface dure, Installation à prévoir pour l'équipement audio-visuel et espace pour un piano; un espace d'entreposage suffisant est essentiel.
8	Entreposage des chaises	Entreposage des chaises, des tables et de divers autres équipe-ments.		Contigu à la salle de récréation.	Il faut prévoir suffisamment d'espace.
	Suisinette	Goûters légers, café et petites réunions.	Fonctionnelle, voir la partie "Cuisine".	Contiguë à la salle de récréa-tion.	
9	Dispensaire pour les visites du médecin	Diagnostic et traitement des résidants.	Bien éclairé, propre et hygié- nique.	Près du hall d'entrée.	Essentiel lorsque l'ensemble est situé loin des services médicaux. Il faut y prévoir une salle de toilette.
9	Salle de toilette publique	A l'intention des invités et des résidants durant les réceptions et les activités récréatives.	Propre et hygié- nique.	Près des salons et des salles de récréation.	Le nombre requis d'appareils sera dicté par les normes du code applicable. L'aménagement de la salle de bain devrait être conforme à Normes de Construction pour les handicapés, Supplément no 5 au Code national du Bâtiment 1970.
*	9alisilve V	Endroit pour ranger les manteaux, les chapeaux, les couvre-chaussures des invités qui assistent à des réceptions ou à des réunions récréatives.		Près du hall d'entrée et de la salle de récréa- tion.	
3	Bureau de l'administrateur	Réception, administra- tion, standard télé- phonique.		Donnant sur le hall d'entrée.	Nécessaire dans les grands ensembles où des services administratifs complets sont essentiels.
7	Salle du courrier	Courrier ordinaire et colis destinés aux résidants. Cette salle peut aussi servir de lieu de rencontre.	Normes du bureau de poste.	Près du vestibule ou du hall d'en- trée.	La porte réservée au facteur donnant sur le vestibule.
ļ	Vestibule/Hall d'entrée	Entrée des résidants et des invités; endroit où les résidants peuvent s'asseoir.	Clair, gai facile à entretenir.	Au niveau de la rue et d'accès à la voiture.	Porte d'entrée principale fermée, pouvant s'ouvrir sous l'action d'un bouton à pression pour chaque appartement.
.oN	Service	Destination	Environnement	Emplacement	Commentaires\Équipement

être installés dans l'entrée principale, vités sociales parce que l'accès en est

dernier étage ou le sous-sol. les pièces destinées à la détente et aux Dans les édifices en hauteur, il y a trois

de récréation. brévu pour le salon principal ou la salle pas entraîner une réduction de l'espace Toutefois, ces petits espaces ne doivent

qui facilitera encore les rencontres. des tables et des chaises seulement, ce rable de prévoir de petits espaces avec blanchisserie ou ascenseurs, il est dési-

Près des aires d'activité telles que l'employer à divers usages. sons amovibles pour diviser l'espace et salon, on peut avoir recours à des cloi-

Lorsqu'on n'aménage qu'un seul grand

activités sociales: le rez-de-chaussée, le endroits où l'on aménage habituellement Emplacement dans les immeubles élevés

Au rez-de-chaussée

vue libre sur la rue. juste à côté, pour permettre d'avoir une de la rue, alors que des sièges peuvent du jardin peut isoler le salon des bruits problème est de fournir un choix: le mur l'extérieur. En pratique, la solution à ce tout en permettant une vue agréable sur fisamment éloignées des bruits de la rue, résidants. Ces pièces devraient être suffacile tant pour les invités que pour les féré pour les pièces destinées aux acti-Le rez-de-chaussée semble l'endroit pré-

immediatement au-dessous du salon du salle supplémentaire devrait être située accès au niveau de la rue. De plus, cette dans les autres salles, on ait vue ou sous-sol est acceptable à condition que mentaire de détente ou de récréation au L'aménagement d'une salle supplérue, ni un éclairage naturel.

sur l'extérieur, un accès au niveau de la

d'entreposage qui n'exigent pas une vue

On ne devrait aménager au sous-sol que

les bruits des équipements mécaniques.

contre les chutes et la protection contre

sécurité matérielle et psychologique

tels que la protection contre le vent, la

pace restera sujet à plusieurs facteurs,

fournis à l'intérieur. L'emploi de cet es-

chage du linge ou d'autres services déjà

un Jardin, des emplacements pour le sé-

acceptable que s'il existe un service

sentiront moins gênés d'y venir.

y jouir, mais cet emplacement ne sera

agréable, à cause de la vue dont on peut

Un salon au dernier étage est aussi très

gens âgés du voisinage car ceux-ci se

serviront de lieu de rencontre avec les

Il est important que les pièces de ce

cyanssée lorsqu'il est prévu qu'elles

genre soient aménagées au rez-de-

Il est possible d'aménager sur le toit

les salles de bricolage et les salles

los-suos uA

d'ascenseur.

A l'étage supérieur

facilité d'accès et de surveillance. rez-de-chaussée pour des raisons de

vice" à la page 19. dans le graphique intitulé "Aires de serl'utilisation de la superficie se trouve dants. Les recommandations relatives à peuvent varier selon le nombre de rési-Les pièces et services en commun mande l'amènagement.

pien que non essentielles, on en recom-

pies d'appartements; quant aux autres,

vices en commun dans tous les immeu-

ces caractéristiques des pièces et sertrouve habituellement quelques-unes de

pièces et services en commun. On re-

15 à 17 une liste des caractéristiques

verture est très facile à actionner.

Tableaux et graphiques

Accès

qu'il est souhaitable de trouver dans les

On trouvera dans les tableaux des pages

conventionnelles dont le dispositif d'oulissantes automatiques ou à des portes

cette fin, avoir recours à des portes cou-

son être très faciles à ouvrir. On peut, à

des obstacles et doivent pour cette rai-

dans les édifices à étages multiples.

une partie essentielle de l'équipement

Toutes les portes peuvent constituer

C'est pourquoi les ascenseurs deviennent

ceux qui se déplacent en fauteuil roulant.

pour tous les résidants, y compris pour

en commun devraient être d'accès facile

Toutes les pièces réservées aux services

groupes. autre endroit de rencontre pour de petits turerie. Un petit restaurant fournirait un ainsi qu'une blanchisserie et une teinde coiffure pour hommes et pour dames, une pharmacie, une épicerie, un salon nombre de ces services, on peut inclure sociale d'un immeuble d'habitations. Au

et voir ce qui se passe à l'intérieur et à aux gens de s'y rassembler pour causer trée principal, des sièges qui permettent devrait donc y avoir, dans ce hall d'enbilité est de plus en plus réduite. Il d'eux, particulièrement ceux dont la moler et regarder ce qui se passe autour Les gens âgés aiment bien s'asseoir, partraversent les résidants de l'immeuble. doit être plus qu'un simple couloir que tère social important et c'est pourquoi il Le hall d'entrée principal revêt un carac-Services à caractère social et récréatif

l'extérieur.

spectacles et les réunions publiques. cartes, la télévision, le bricolage, les fournir des salles à part pour les jeux de nibles pour la récréation, on pourra faces encore plus grandes sont dispodes pièces distinctes. Lorsque des sursembles, il faut habituellement prévoir tion alors que dans les plus grands enpeut servir de salon et de salle de récréales petits ensembles, une seule pièce salon ou une salle de récréation. Dans social et récréatif se déroulent dans un La plupart des activités d'un caractère Salon, salle de récréation

13

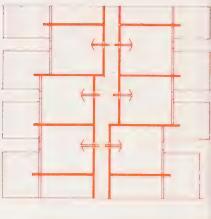
vent servir à des rencontres sociales surtout un caractère utilitaire, mais peusalle du courrier et les halls d'entrée ont ciété. Par ailleurs, les blanchisseries, la sont destinées aux rencontres de soles salles de récréation ou de détente une variété de besoins. Certains, telles un ensemble d'habitations, répondent à Les pièces et services en commun, dans

avec soin. occasionnelles si elles sont conçues

être isolé. ces salons ne devrait toutefois pas traverser un salon; l'emplacement de l'édifice sans avoir nécessairement à aller chercher leur courrier ou quitter cupants devraient par exemple pouvoir rencontrer d'autres personnes. Les ocrésidants de choisir entre rester seuls ou situées de façon à permettre aux Les pièces communes devraient être Emplacement de ces services

peuvent donner. des vues agréables sur lesquelles ils tion, on tiendra naturellement compte salons, salles de détente et de récréa-Pour décider de l'emplacement des

mêler au public, ajoutent à la valeur souves gâées et leur permettre de se agrémenter le genre de vie des per-Les services commerciaux qui peuvent Services commerciaux



rains à coût élevé dans un centre-ville, révéler onéreux à construire sur des terpation, ce genre d'habitation peut se

En raison de sa faible densité d'occu-

locataires de se rencontrer en se consa-

ouvertures offrant une vue sur l'extérieur.

de plus une entrée privée donnant sur un

couvert à chaque unité, laquelle possède

Un couloir central procure un accès

d'appartements et des maisons en ran-

fois certains avantages des immeubles

L'édifice à étage unique comporte à la

régions où le climat est généralement

cependant ce genre de logement à des

voies d'accès non abritées restreignent

dos et pourvues d'une entrée extérieure

des maisons en rangée construites dos à

Une autre solution peut être adoptée

avant et arrière constituent une forme de

Les logements en rangée avec cours

et procurer un effet psychologique

être facilement utilisés en toute sécurité

Les fenêtres et balcons doivent, en

conséquence, être conçus de façon à

dans le cas des petites unités: il s'agit

logement très satisfaisante.

Immeubles à un seul étage

individuelle et d'un jardin privé. Les

Logements au rez-de-chaussée

gée construites dos à dos.

tempéré.

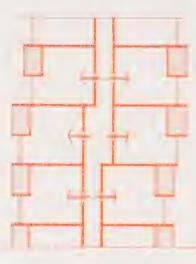
rassurant.

Les jardins individuels permettent aux

ligne devrait être compensée par des

jardin. La longueur de ce couloir recti-

crant à un passe-temps agréable.



ronts o appartements

Il est possible qu'elles craignent d'utiliser les ascenseurs, d'être retenues à un étage élevé lors d'un incendie, de se perdre dans le dédale des couloirs et de ne pas reconnaître la porte qu'elles cherchent, ou simplement qu'elles s'inquiètent des distances à parcourir pour

Immeubles d'appartements en hauteur Les immeubles d'appartements construits en hauteur sont généralement contgruits en hauteur sont généralement congre en vue de réduire le prix de revient par unité grâce à l'utilisation intensive du terrain urbain disponible. On ne peut toutefois pas prétendre que ce genre de logement corresponde le mieux au goût des personnes âgées, habituées pour la plupart à vivre au niveau du sol, dans des appartements d'où l'accès à la rue est facile.

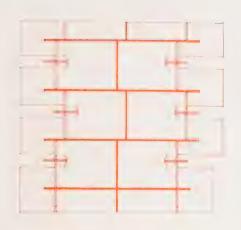
Les ensembles collectifs existent sous différentes formes dont les plus courrantes sont les immeubles en hauteur, les ceux de quelques étages seulement, les immeubles à un seul étage et les mainemeubles dos dos. Chaque type d'immeuble possède des caractéristiques spéciales qui le destinent à des fins particulières et, pour bien répondre aux besoins de la société, une variété de ces types d'habitations devrait étre disponible au sein de toute collectivité.

constituent. pressante masse visuelle qu'ils blème à l'architecte conscient de l'oppanneaux de grande taille posent un prol'extérieur, cependant, les immeubles à d'ouvertures tout le long du parcours. De couce des conjoirs et par l'aménagement struation, par une disposition en quincependant possible de remédier à cette de cette conception. De l'intérieur, il est constituent des imperfections majeures lumière du jour et de vue sur l'extérieur, excessivement longs, dépourvus de la réparties sur chaque étage. Des couloirs fludne par un grand nombre d'unités des immeubles à appartements se dis-La construction à dalles ou à panneaux Construction à dalles ou à panneaux

réaliser des économies mais il faut être prudent de ne pas aller trop loin dans ce sens et de risquer ainsi de compromettre le succès d'un projet. Certaines caractéristiques architecturales décrites dans cette brochure sont en effet déterminantes, à long terme, de la manière de vivre des occupants. Il est extrêmement important de les conserver et de ne pas les rejeter en raison des coûts parfois élevés.

ter et reprendre leur linge ou faire des courses. Un immeuble en hauteur bien situé peut cependant offrir bien des avantages par le simple fait qu'il donne un accès facile à tous les services publics. La construction en hauteur permet de

faire des choses aussi simples que por-



Maisons en bande construites dos à dos

2 Le Digeste de la Construction no 28 du Conseil national de Recherches fournit des renseignements au sujet de ce type de logement.

un facteur des plus important. A titre d'exemple, lorsque la vélocité des vents atteint de 5 à 10 milles à l'heure au sol, celle-ci peut atteindre 40 milles à l'heure à une altitude de 200 pieds.²

Effets de la hauteur

Certains des effets consécutifs à l'existence dans des immeubles de plus en
plus élevés doivent être pris en considération lors de l'établissement des plans.
La force du vent, à cet égard, constitue

Cette disposition en deux batteries possède en outre l'avantage de fournir des issues de secours supplémentaires, à condition toutefois qu'un des ascenseurs dans chaque batterie soit conçu et exécuté conformément aux exigences de l'article 3.2.6.6. du Code national du bâtiment de 1970.

Dans les cas où ce type d'immeuble requiert plusieurs ascenseurs, il est recommandé de les grouper en deux batteries distinctes, ce qui entraînera une sugmentation des coûts, mais offrira aux résidants une certaine variété de parcours. Outre le choix du parcours, cette sours le choix du parcours, cette sours.

l'immeuble. contrôle de l'administrateur de sera d'usage commun et restera sous le de jardin; dans bien des cas, celle-ci ger les outils de jardinage et le mobilier Une remise devrait être prévue pour ran-Remisage

à leur disposition des espaces indivinent au jardinage il serait bon de mettre Dans le cas où les locataires s'adon-

duels de remisage.

· ombrager une partie du jardin pour fonctions sont pourtant multiples: comme facteurs d'embellissement. Leurs souvent compte des arbres et arbustes On ne tient malheureusement pas assez Arbres

· contribuer à l'intégration des immeubles · rehausser l'apparence des maisons

avec l'ensemble du décor

qu'on puisse s'y asseoir au frais

- protéger les locataires des regards indis-· protéger la résidence du soleil
- crets et délimiter les différents emplace-
- cacher ce qui n'est pas esthétique stn9m
- varier l'apparence des lieux à chaque · conber le vent
- · servir de refuge et de source alimentaire Saison
- aux oiseaux et autres animaux.

Architecture paysagère

Il faut aménager des plates-bandes doit être facile à déplacer. versations. Le petit mobilier de Jardin disposés de façon à favoriser les con-Il doit y avoir des bancs avec dossier,

beucher. fleurs de près et jardiner sans se trois pieds pour qu'on puisse voir les dont certaines seront élevées de deux à

pour ne pas éblouir la vue en réfléchis-Les surfaces dures doivent être mates

bont dn, ou bnisse les employer en tonte Les sentiers doivent être bien éclairés sant la lumière solaire.

sécurité le soir.

à l'écart alliat liale ainid ab même en temps de s'en servir pour permettre Abri à ciel fermé et fleurs 'nea eur al eb étivité Un endroit d'où K

s'ils sont amateurs de jardinage.

récréation directement au jardin · passer des salons et des salles de

· prendre un repas en plein air

· s'asseoir sous un toit à l'ombre

les personnes âgées puissent:

Diversité dans l'aménagement de

mauvais temps soudain

gravir des escallers

jeu de galets

autres personnes

· s'asseoir au soleil

Pextérieur

de leur budget.

être vues de l'extérieur

· cultiver de petits espaces individuels,

· atteindre facilement un abri en cas de

· passer d'un lieu à l'autre sans avoir à

· voir de la verdure et des pièces d'eau

· pratiquer des jeux extérieurs, comme le

· s'asseoir dans un endroit tranquille sans

q, esbaces aménagés de taçon à ce que

L'aire extérieure devrait offrir une variété

diminution de leurs forces que les limites

dont la mobilité est réduite tant par la

tant dans le cas des personnes âgées

dants. Ceci est particulièrement impor-

d'une résidence de façon à ce qu'il soit

invitant et d'accès facile pour les rési-

essentiel d'aménager le terrain autour Pour créer une ambiance agréable, il est

Considérations d'ordre général

· regarder ce qui se passe dans la rue

· s'asseoir en compagnie de plusieurs

S'il y a une aire de stationnement à ciel ouvert, on essayera de réduire autant que possible la distance à parcourir de l'immeuble à l'auto et de l'aménager de sorte qu'il n'y ait pas de pente.

Dans le cas darages, le plan de circulation doit en être bien clair. On devrait aussi y prévoir des ascenseurs devrait aussi y prévoir des ascenseurs donnant accès aux différents paliers.

Autant que possible, les voies d'accès et les places pour garer les autos seront plus larges que d'ordinaire pour compenser une habileté moins grande des usagers.

Espace requis

Compte tenu de ce qui précède, voici un tableau indiquant le nombre total de places à allouer pour les locataires, les employés et les visiteurs selon la partie de la ville dans laquelle est situé

	otusih savistaivoya
	fort pourcentage de
	services publics et
logements	d'autobus et des
1 place pour 4	Loin d'une ligne
	services publics.
	d'autobus et des
stramagol	trop loin d'une ligne
1 place pour 5	En banlieue, pas
	services publics.
	d'autobus et des
stnamago!	près d'une ligne
1 place pour 6	Dans le centre-ville.
matif de places	Partie de la ville
Nombre approxi-	

Règlements municipaux

Me tenir compte des proportions suggérées que si elles sont conformes aux règlements municipaux.

Plan Comme il est difficile de prévoir l'évolution du taux d'usage de la voiture chez les personnes âgées, il faut envisager dans le plan, la possibilité d'agrandir les aires de stationnement.

Il n'y a pas autant de propriétaires de voitures et de conducteurs chez les gens ágés que chez les autres groupes d'âge; il faut toutefois s'attendre à une augmentation du nombre d'usagers chez les personnes âgées dont la santé le permet car, pour beaucoup de gens, la voiture est devenue pratiquement indispensable.

Accès pour autos L'accès pour autos doit mener jusqu'à une entrée abritée qui sera au même niveau, pour faciliter les choses aux personnes qui ne se déplacent qu'en fauteuil roulant.

Stationnement des visiteurs
A certains moments, il y aura un grand
nombre de visiteurs; il faut tenir compte
des besoins maximaux pour déterminer
l'espace à leur consacrer dans le
stationnement.

bitations est situé dans le centre-ville, près des parcs-autos publics, le nombre de places à allouer aux visiteurs sur le terra n même pourra être réduit.

Si un immeuble ou un ensemble d'ha-

densité du trafic. haut niveau de bruit consécutif à la culation et des autoroutes en raison du aux poids lourds, des voies à grande cirtruire à proximité des routes ouvertes On devrait par ailleurs éviter de cons-Bruits

Les gens âgés passent beaucoup de coins relativement bien nivelés. possible, choisir des terrains dans des âgées, et l'on devrait, dans la mesure du des passe-temps favoris des personnes La marche est un des exercices et un Facteurs relatifs au terrain

participation à la vie active. visuel et donneraient une impression de la circulation formeraient un spectacle animée dont les boutiques, les piétons et espaces libres et peut-être aussi une rue rait inclure des arbres, des parcs et des l'extérieur. Une "vue intéressante" pourattacher de l'importance à la vue sur ximité immédiate. Et, de ce fait, il faut Jent temps dans leur logement ou à pro-

réverbération estivales. l'ouest, en raison de la chaleur et de la mandé d'éviter l'exposition directe à temps revenu. Il est cependant recomde l'entrée principale, une fois le prinà la fonte plus rapide de la neige autour Une bonne orientation aide par ailleurs nombre possible d'unités de logement. pièces communes que dans le plus grand ensoleillement maximal, tant dans les façon à permettre de bénéficier d'un Les bâtiments devraient être orientés de Orientation

graphique. diverses considérations d'ordre topovents dominants, une vue pittoresque et facteurs locaux, tels la direction des pendant être modifiée en fonction de L'orientation d'un immeuble peut ce-

> taires et sociaux. blics, des boutiques, des services sanilogées à proximité des transports pubeaucoup d'importance au fait d'être que les personnes âgées accordent ralisante. Il n'est donc pas surprenant leur mobilité mais peut se révéler démoteurs obligeants affecte non seulement voiture et leur dépendance des conduc-Peu de gens âgés possèdent leur propre

Ces conditions sont généralement

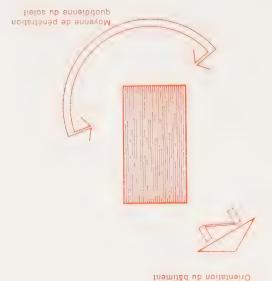
Le choix de l'emplacement pourra se centre de la ville. remplies dans le cas d'emplacements au

ports en commun et aux services publics l'importance de l'accès facile aux transmoins chers. Il faudra mettre l'accent sur banlieue éloignés des services mais ville mais fort coûteux et des terrains de poser entre des terrains au centre de la

d'une institution. âgées dans un cadre autre que celui certaine activité chez les personnes tuer un facteur vital pour maintenir une Un tel accès pourrait très bien consti-

lors du choix de l'emplacement.

al'Annexe 1. maine de l'environnement sont énumérés dèrent comme importants dans le do-Les facteurs que les vieillards consi-



revenu qu'une pension de vieillesse et certaines allocations supplémentaires. Après avoir vécu une vie utile et productive, ils sont souvent laissés à leurs propres ressources bien limitées et forcés d'habiter des logements de qualité inférieure.

Malgré toutes les déclarations qui ont été faites sur le droit de chaque citoyen canadien à un logement convenable, il arrive souvent de nos jours que les gens âgés ne puissent se permettre que des logements de qualité inférieure.

de logements pour personnes âgées dans des quartiers déjà existants. Les études à ce sujet devraient porter non seulement sur la possibilité de fournir la des services nécessaires, mais aussi sur la demande future de logements pour personnes âgées et les conséquences de cette demande sur les ressources de la collectivité en cause.

Il est donc important, de concert avec les autorités publiques et les organismes privés en cause, de commencer très tôt et de ne pas interrompre la planification de ces sortes de logements, si l'on veut obtenir un ensemble d'habitations à l'usage des personnes âgées qui soit l'usage des personnes âgées qui soit bien conçu et bien coordonné.

Sommaire

On trop grand nombre de gens âgés de
nos jours jouissent de revenus considérablement réduits et ne peuvent pas se
payer un logement convenable, propre
et salubre. Bon nombre d'entre eux ont
commencé à travailler avant que soient
établis les régimes modernes de penétablis les régimes modernes de pensions et n'ont maintenant pour tout

Lorsque ces services font partie de grands ensembles et desservent le voisinage en même temps que les résidants, ils constituent une autre façon d'inciter les personnes âgées à participer activement à la vie de la collectivité.

Dans les petits ensembles, lorsque

l'exploitation d'établissements commerciaux n'est ni possible ni rentable, il devient important de prévoir l'aménagement des logements à distance de marche des magasins.

Grands ensembles
Mombreuses sont les personnes âgées
qui préconisent la construction d'immeubles d'habitations destinées à leur
usage exclusif. Ce point de vue peut
découler du fait que les personnes
agées se sentent plus à l'aise au milieu
de gens de leur âge avec lesquelles
elles peuvent accorder le rythme de
elles peuvent accorder le rythme de

Les économies que permet de réaliser la construction à forte densité militent en sa faveur. Il en résulte cependant une plus forte concentration de personnes âgées dans un secteur donné, ce qui entraîne le danger de surcharger les services sociaux, récréatifs et de santé dans une collectivité.

Il devient de plus en plus important d'examiner, au niveau de la planification, les conséquences matérielles et sociales de l'édification de grands ensembles

Activités récréatives et à

près du même âge et ayant des intérêts vivre avec d'autres personnes à peu naire, ou, sinon, faire apprécier le fait de vie semblable à celui d'un foyer ordivraient contribuer à rendre le cadre de l'utilisation de l'espace à ces fins, dede santé et commerciaux, de même que social et récréatif ainsi que des services La disponibilité des services à caractère

groupes de personnes pourraient se des salles de lessivage, où de petits espaces aménagés, par exemple près temps favoris, il devrait y avoir d'autres aménagées pour la détente et les passe-En plus des grands salons, des salles

liter cette sorte de participation, si Il faut tout de même encourager et facicours des activités à caractère social. être leur rôle à celui d'observateur au nombre de résidants limiteront peutcertaines expériences vécues, un certain A cause de certaines infirmités ou de rencontrer.

passive soit-elle.

communs.

d'intérêt courant. échanges d'idées amicaux sur des sujets collectivité en permettant surtout des entre les résidants et le reste de la vent aider à établir des liens très étroits d'habitations pour personnes âgées peumerciaux incorporés à un ensemble Les services et établissements com-Magasins et boutiques et la collectivité

> caractère social Gestion et communications

La conscience de contribuer au bien de

La participation des résidants d'un nes agées elles-mêmes. intérêts aussi bien que ceux des personvie de la collectivité peut servir leurs des personnes âgées de contribuer à la vraient se rendre compte que le désir gestion et la collectivité en général dede la vieillesse. Les gens chargés de la la Société ne disparaît pas avec l'arrivée

de ces décisions. contribuer eux-mêmes à l'élaboration vent les décisions administratives et de permet de connaître les raisons qui motiproque et de collaboration. Elle leur développer un climat de confiance récinication importants qui contribuent à tidienne établit des circuits de commuensemble d'habitations à la gestion quo-

communautaire. des exemples de participation à la vie résidant-par des volontaires âgés, sont tuellement, sont assumées par un gérant durant la nuit-comme celles qui, habique des responsabilités soient assumées heures normales de la journée et le fait Le travail de réceptionniste durant les

Plus les résidants trouveront une certaines autres collectivités. à établir des liens avec le voisinage et fonds ou de l'aide, au besoin, contribuent à caractère social et de leur fournir des promouvoir et organiser des rencontres sonnes âgées à s'aider eux-mêmes à Le simple fait d'encourager les per-

malades. ils se plaindront et moins ils se sentiront raison de vivre dans leur milieu, moins

Sentiment d'un foyer

planification.

la maison.

responsabilités de la vie ordinaire à

l'immeuble sont le pendant des droits et bilité de participer à l'administration de

prises au stade de la conception et de la

pendra en grande partie des décisions

milieux physiques et sociaux. Le degré

non institutionnel dans un tel contexte

ensemble sont des plus complexes. Il l'atmosphère d'institution dans un grand

de réduire ou d'éliminer complètement

sur ce sentiment d'habiter son propre

ont évidemment beaucoup d'influence

L'apparence intérieure et extérieure

foyer. Les problèmes qu'entraîne le désir

problèmes, mais la création d'un milieu

n'existe pas de solution toute faite à ces

de succès que l'on pourra obtenir dé-

personnes chargées de planifier les constitue un défi intéressant pour les

activités communes ainsi que la possitituent un foyer pour chaque occupant.

degré de participation volontaire aux senj on de partager un logement, le Le droit à l'intimité, le choix de vivre ble des services communautaires cons-

Chaque unité de logement et l'ensem-

lièrement important. sons pour personnes âgées est particufaçon de concevoir et de gérer les maimaison et le respect de ce droit dans la Tout être a le droit d'être maître dans sa

Données préliminaires

ment pour les personnes infirmes"1. pour les infirmes, 1970", et "Le logequi s'intitule - "Normes de construction ment no 5 du Code national du bâtiment

Les détails d'ordre matériel, conçus ceux de la collectivité environnante. besoins des résidants et indirectement à commerciales qui répondront aux réserver de l'espace à des entreprises éventuellement étudier la possibilité de récréatif et social de leur vie. On devra conception doit aussi couvrir l'aspect humaines des personnes âgées; cette architecturale en fonction des valeurs Un plan doit exprimer une conception

Il est possible que certaines personet physiquement en bon état de santé. nes ágées à rester mentalement actives sont aussi de nature à aider les persondants et encourager les rapports sociaux, pour rendre la vie plus facile aux rési-

plusieurs genres de logements devraient contenter d'une solution stéréotypée et groupe d'âge. Il ne faut donc pas se heureuses parmi des gens de leur propre alors que d'autres s'estimeront très quentation de leur famille immédiate nes âgées désirent se limiter à la fré-

15 certaines considérations relatives à On trouvera au tableau de la page être disponibles.

1 Cet ouvrage sera publié en 1973, activités sociales et récréatives. l'amènagement de l'espace affecté aux

> agées. les besoins particuliers des personnes fices et les valeurs humaines, ainsi que relation claire et positive entre les édipersonnes âgées doit être d'établir une de la construction d'habitations pour les rales que l'un des objectifs primordiaux Il découle de ces considérations géné-Objectif

> Usagers

ment une femme) et des deux parents ou Les usagers de ces logements particu-

Mobilité diminuée l'architecte devrait pouvoir déterminer. Chacune a des besoins particuliers que amis âgés qui partagent un logement. de la personne âgée seule (habituellegories générales: celle du couple âgé, liers peuvent se répartir en trois caté-

conformément aux exigences du supplésortir, et leur plan devrait être dressé sée afin qu'il soit facile d'y entrer et d'en devraient etre situées au rez-de-chaussonnes âgées infirmes. Ces unités ches spécialement pour loger les perdans un ensemble devraient être con-Un certain nombre d'unités de logement Personnes âgées infirmes

donc un facteur fondamental de planifi-

santé et autres services sociaux devient

tante de la mobilité chez les personnes

limité, on trouve une diminution impor-

maladie et parfois aussi d'un revenu

A cause de l'âge, des infirmités, de la

agées. La facilité d'accès aux services de

cation de ces habitations.

tuer un facteur réel qui aide à stimuler constitue l'isolement physique et social. Il faut donc viser à créer un milieu gdees. peuvent être affligées les personnes préoccupation pour les infirmités dont servent surtout à manifester une certaine ristiques sont importantes mais elles cial. Il faut admettre que ces caracté-

d'accessoires ménagers d'un type spé-

que l'installation de murs ou de plafonds,

les personnes âgées doit envisager plus

tion et la construction d'habitations pour

La philosophie qui inspire la concep-

gens qui résident dans ces logements ou

gamme de commodités à l'usage des

caractère social et récréatif, alors qu'il

certains d'entre eux d'espace ni de ser-

seulement. On peut ne pas trouver dans

immeubles à appartements construits en aspects dont les maisons en rangée, les

vices en commun pour les activités à

hauteur, et ceux de quelques étages

âgées peut se présenter sous divers

Un ensemble collectif pour personnes

bent exister dans d'autres toute une

de planchers et même d'appareils et

dans le voisinage immédiat.

dans le processus de planification. compte de tous ces facteurs sociaux qui les occupent. Il faut donc tenir et un sens d'utilité dans la vie pour ceux verte de nouvelles fonctions à remplir nu emploi efficace des loisirs, la décou-Le plan de ces logements peut consticapable de parer au danger réel que



solitaire pour le survivant. Cet état de choses devrait amener les architectes à choses devrait amener les architectes à concevoir des unités d'habitation caractérisées par une plus grande souplesse d'utilisation. Obtenir l'avis des personnes âgées à ce sujet pourrait s'avérer fructueux et révélateur. Les amis et parents fueux et révélateur. Les amis et parents âgés désireux de partager logement et fâches ménagères pourraient être attirés par l'idée de vivre dans des appartements et ments conçus pour deux, trois ou même ments conçus pour deux, trois ou même quatre personnes.

La Loi nationale sur l'habitation, dont et du milieu que du côté architectural. vivront ces personnes, tant du côté social ameliorer les conditions dans lesquelles ments pour les personnes âgées peuvent engagés dans la production des logemoteurs, les architectes et constructeurs personnes âgées, les organismes proaux problèmes et aux aspirations des naires. Néanmoins, en se sensibilisant coût de construction de résidences ordicoûts de construction par rapport au peuvent grossir considérablement les idéal et il faut se rendre compte qu'elles Les retrouver dans un édifice serait un des personnes âgées plus confortable. tiques susceptibles de rendre l'existence descriptions détaillées des caractéris-Vous trouverez dans cette brochure des

logements destinés aux personnes âgées. ui les détails relatifs au financement de thèques et de logement afin d'obtenir de proche de la Société centrale d'hyporapport avec le gérant du bureau le plus de logement, sont invités à se mettre en organismes provinciaux et municipaux caractère religieux, entrepreneurs privés, tectes, clubs sociaux, associations à réaliser des profits limités. Les archides fins non lucratives ou en vue de reux de construire de tels logements à des organismes publics ou privés désiottre des prêts à intérêt préférentiel à centrale d'hypothèques et de logement, l'application est confiée à la Société

> à tourner de petits boutons de porte et l'arthrite n'arriveront qu'avec difficulté voir les sons. Des mains déformées par faillante ne leur permettra pas de percetandis que chez d'autres une ouïe déserrure dans un couloir mal éclairé, plus de discerner très bien les trous de taines personnes âgées ne leur permet fauteuil roulant. La vue affaiblie de cerunes doivent même avoir recours au doivent se servir de cannes et quelquesgravir pentes et escaliers. D'autres planes mais éprouvent des difficultés à agilité toute relative sur des surfaces peuvent encore se mouvoir avec une en sont naturellement réduites. Certaines de personnes âgées et leurs activités ment et de diverses façons sur beaucoup Le poids des ans se fait sentir lourde-

Pour compenser cette diminution générale des facultés et rendre l'existence des personnes de ce groupe d'âge plus facile et plus confortable, il faut étudier avec soin les caractéristiques du contexte physique dans lequel elles vivront. L'âge de ces personnes ne diminue

des robinets ordinaires.

One personne qualifiée, une bonne logements pour personnes âgées. qu'on songe à édifier un ensemble de trouver du terrain de premier ordre lorsdu coeur de la ville, il faut s'efforcer de portant qu'elles soient logées à proximité tacilement. Si l'on admet qu'il est imces locataires de leur rendre visite plus tra de plus aux amis et aux parents de Le choix d'un bon emplacement permetaux coins intéressants du centre-ville. ment accès aux services publics et pour les personnes âgées d'avoir facileil ne faudrait pas minimiser l'importance plus vieux que chez les plus jeunes, et désir revêt autant d'importance chez les l'activité générale; à notre époque, ce aucunement leur désir de participer à

administration et l'organisation des loisirs contribueront à rendre plus agréables les années que les personnes âgées passeront dans ces lieux. La tendance actuelle consiste à cons-

truire de petites unités de logement pour une personne seule ou pour un couple. Dans ce dernier cas, le décès d'un des conjoints entraîne une existence

	triamanslame'l ab vioda a l	1
	La dimension humaine	(
	personnes âgées	
bonu	Partie I - Ensembles collectifs	
	Avant-propos	1

10 Stationnement et accès pour

11 Jardins et terrasses véhicules et piétons

12 Types d'immeubles

13 Pièces et services en commun

21 Escaliers

29 Le vivoir - salle à manger

39 Annexe 2 - Bibliographie l'environnement

38 Annexe 1 - Les besoins relatifs à 36 Les revêtements de planchers

29 La salle de bain

31 La cuisine

35 Les portes 35 L'électricité

34 L'éclairage

36 Les fenêtres

33 Les balcons

32 L'entreposage

59 га сћатрге

28 Considérations d'ordre architectural Partie II - Types de logements

25 Insonorisation

24 Précautions contre les incendies

23 Dispositifs électroniques

23 Chauffage, climatisation et ventilation

22 Corridors

21 Rampes

20 Ascenseurs

Nous invitons les lecteurs à nous faire parvenir leurs commentaires en vue de futures éditions de ce même ouvrage. Prière de les adresser à:

L'architecte et urbaniste en chef Société centrale d'hypothèques et de logement Siège social Chemin de Montréal Ottawa, Ontario

> Dans la préparation des plans de ces logements, il faudrait se reférer aux normes et aux codes suivants:

- Le code canadien pour la construction résidentielle (1970) est l'élaboration de la Partie 9 du Code national du bâtiment qui prescrit les normes minimales de construction des habitations financées aux termes de la Loi nationale sur l'habitation.
- Le code national du bâtiment (1970) a été adopté comme règlement de construction dans bon nombre de municipalités.
- Le manuel pour l'aménagement des espaces extérieurs et ses suppléments, publié par la SCHL, renferme les normes souhaitables ainsi que les normes minimales relatives à l'aménagement de l'emplacement dans le cas des maisons financées aux termes de la Loi nationale sur l'habitation.
- Il faudrait se reférer aussi aux autres règlements, codes et normes des gouvernements fédéral et provinciaux ainsi que des administrations municipales.

ception et aux critères de construction. finalement des changements à la condiscussions fructueuses qui amèneront devrait plutôt être le point de départ de ment qu'un manuel de règlements. Il devrait pas être interprété aussi strictesonnes âgées et, pour cette raison, ne construire des habitations pour les perniser, de financer, de concevoir ou de d'aider ceux qui ont l'intention d'orgaautonomes. Il a été préparé en vue de vivre seules dans des logements encore suffisantes pour leur permettre âgées dont la santé et la mobilité sont destinées spécialement aux personnes normes souhaitables des habitations un document de diffusion qui traite des Logements pour personnes âgées est

convalescence ainsi que les résidences du genre "foyer" constituent des lieux de résidence spécialisés et fournissent une assistance médicale qui dépasse l'envergure de cette brochure, ils n'y sont pas mentionnés.

Comme les centres de soins et de

Imprimée au Canada

3703 AHN S781 Jalliul NoiJibà ⊕S

Gottschalk+Ash Ltée Présentation:

Robert Bourdeau, Michael Coakeley

:snoitsations:

Michael Pine, Robert Young Clifford Gwilym, Robert Lundgren, Maurice Clayton, Sylvia Goldblatt, Comité de rédaction:

> Nils Larsson Coordonnateur:

ques et de logement. chef de la Société centrale d'hypothèdirection de l'architecte et urbaniste en Cette brochure a été préparée sous la

d'abord en 1970. remplace la version originale publiée Logements pour personnes âgées qui été ajoutés à cette deuxième édition de commentaires de nombreux lecteurs ont De nouveaux renseignements et les







